



แนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน

โดย คณะกรรมการการจัดการความรู้ คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยพายัพ

ปีการศึกษา 2561

คำนำ

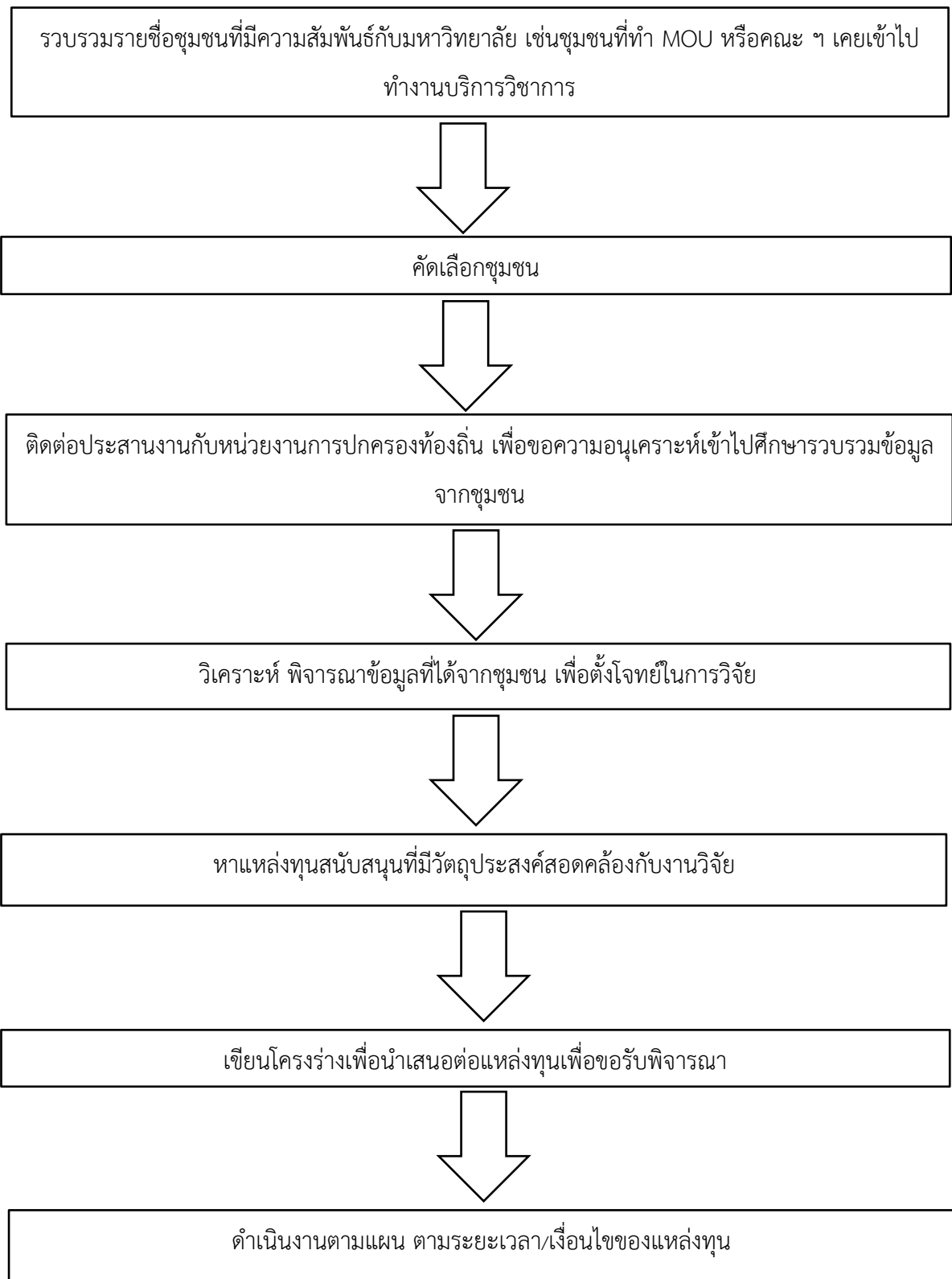
เอกสารองค์ความรู้ด้านการวิจัย เรื่อง แนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน ได้เรียบเรียงขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ เผยแพร่องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน จากผู้เชี่ยวชาญและผู้ที่มีประสบการณ์เกี่ยวข้องกับการทำวิจัยจากคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ รายละเอียดของเนื้อหาประกอบด้วย บทนำ แร่งบันดาลใจ/สถานการณ์ปัญหา แผนการจัดการความรู้ คณะกรรมการดำเนินการ การถอดบทเรียนและสังเคราะห์ความรู้ในเรื่อง การเลือกแหล่งชุมชน การคิดประเด็นงานวิจัย และการเลือกแหล่งทุนวิจัย รวมถึงนโยบายและพันธกิจของแหล่งทุนสนับสนุนการวิจัยต่าง ๆ

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารองค์ความรู้การวิจัยฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางให้กับผู้อ่าน ในการประยุกต์องค์ความรู้ด้านการวิจัยซึ่งจะนำไปใช้ในการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชนได้ต่อไป

คณะกรรมการการจัดการความรู้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ

กุมภาพันธ์ 2562

สรุปองค์ความรู้ที่ได้



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ข
สรุปองค์ความรู้ที่ได้	ค
สารบัญ	ง
1. บทนำ	1
2. แรงแบบตาลใจ/สถานการณ์ปัญหา	1
3. แผนการจัดการความรู้	2
4. คณะกรรมการดำเนินการ	5
5. การถอดบทเรียนและสังเคราะห์ความรู้	6
- ประเด็นที่ 1 การเลือกแหล่งชุมชน	6
- ประเด็นที่ 2 การคิดประเด็นงานวิจัย	8
- ประเด็นที่ 3 การเลือกแหล่งทุนวิจัย	10
6. ภาคผนวก	12
- นโยบายและพันธกิจของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	12
- นโยบายและพันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	18
- นโยบายและพันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	19
- นโยบายและพันธกิจของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)	21
- นโยบายและพันธกิจของสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)	23
- นโยบายและพันธกิจของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)	24
- ตัวอย่างแบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยของ สกว.	27

บทนำ

คณะเภสัชศาสตร์ได้กำหนดขอบเขตการจัดการความรู้ให้สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาคณะเภสัชศาสตร์ ในการสนับสนุนให้มีการพัฒนาด้านการวิจัยแก่บุคลากรซึ่งเป็นหนึ่งในพันธกิจหลักของคณะฯ ตลอดจนให้บุคลากรมีการผลิตผลงานวิชาการเพื่อเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ ในปีการศึกษา 2561 นี้ คณะเภสัชศาสตร์จึงได้กำหนดหัวข้อในการจัดการความรู้ด้านการวิจัยเรื่อง แนวทางการค้นคว้างานวิจัยเพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน เพื่อให้บุคลากรของคณะฯ ที่ยังไม่เคยยื่นขอทุนวิจัย รวมทั้งบุคลากรที่สนใจทำงานร่วมกับชุมชนมีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอน วิธีการดำเนินงาน สำหรับการคิดค้นงานวิจัยที่สามารถตอบโจทย์ความต้องการของสังคมปัจจุบัน และหาแหล่งทุนสนับสนุนที่เหมาะสมกับงานวิจัยได้

แรงบันดาลใจ/สถานการณ์ปัญหา

มหาวิทยาลัยพายัพมีการส่งเสริมให้บุคลากรผลิตผลงานด้านงานวิชาการ เพื่อพัฒนาศักยภาพ คุณภาพด้านวิชาการ โดยสนับสนุนทุนวิจัยและการจัดอบรมต่าง ๆ แต่เนื่องด้วยปัจจัยหลาย ๆ ด้าน ทำให้อาจารย์ของคณะเภสัชศาสตร์ที่ยื่นขอทุนวิจัยมีจำนวนน้อย โดยเฉพาะงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการนำทรัพยากรในชุมชนเข้าสู่กระบวนการวิจัยพัฒนา เพื่อต่อยอดและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อแหล่งชุมชนรวมถึงมหาวิทยาลัย ประกอบกับอาจารย์ภายในคณะเภสัชศาสตร์ยังขาดประสบการณ์การทำงานวิจัยร่วมกับชุมชน รวมทั้งการขอทุนสนับสนุนงานวิจัย ซึ่งทางคณะฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญและต้องการส่งเสริมให้อาจารย์ภายในคณะฯ ผลิตผลงานทางวิชาการร่วมกับชุมชน จึงได้จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนความรู้ในหัวข้อ แนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน โดยรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับขั้นตอนการดำเนินงาน และแหล่งทุนต่าง ๆ จากผู้ที่มีประสบการณ์ภายในคณะ เพื่อเป็นแนวทางและประโยชน์แก่อาจารย์ในการพัฒนา งานวิจัยของตนเองต่อไป

แผนการจัดการความรู้

แบบฟอร์มแผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan)

แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan) : กระบวนการจัดการความรู้ (KM Process)								
ชื่อหน่วยงาน : คณะเภสัชศาสตร์ ประเด็น KM: แนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน เป้าหมาย KM (Desired State) : อาจารย์ของคณะเภสัชศาสตร์มีผลงานทางวิชาการที่ทำร่วมกับชุมชน การวัดผล : มีโครงการวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องที่ทำร่วมกับชุมชน ภายในปีการศึกษา 2562								
ลำดับ	กิจกรรม	วิธีการสู่ความสำเร็จ	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
1	การบ่งชี้ความรู้	มีการประชุม คณะกรรมการ ส่งเสริมการจัดการความรู้ฯ เพื่อร่วมกำหนด ประเด็นความรู้ ที่สอดคล้องกับ แนวทางการ พัฒนาทางคณะ เภสัชศาสตร์	พฤศจิกายน 2561	ประเด็น ความรู้ด้าน การวิจัย	อย่างน้อย 1 ประเด็น	คณะกรรมการ ส่งเสริมการจัดการความรู้	คณะกรรมการ ส่งเสริมการจัดการความรู้	<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว
2	การสร้างและแสวงหาความรู้	มีการแสวงหาความรู้จาก อาจารย์ภายในคณะที่มี ประสบการณ์ ในการทำวิจัย และมี ประสบการณ์ ในการทำงาน วิจัยร่วมกับ ชุมชน	กุมภาพันธ์ 2562	มีอาจารย์เข้าร่วม แลกเปลี่ยน ความรู้และ ประสบการณ์	อย่างน้อย 3 คน	อาจารย์ผู้มี ประสบการณ์ ในด้าน งานวิจัย	คณะกรรมการ ส่งเสริมการจัดการความรู้	<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว

แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan) : กระบวนการจัดการความรู้ (KM Process)								
ชื่อหน่วยงาน : คณะเภสัชศาสตร์								
ประเด็น KM: แนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน								
เป้าหมาย KM (Desired State) : อาจารย์ของคณะเภสัชศาสตร์มีผลงานทางวิชาการที่ทำร่วมกับชุมชน								
การวัดผล : มีโครงการวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องที่ทำร่วมกับชุมชน ภายในปีการศึกษา 2562								
ลำดับ	กิจกรรม	วิธีการสู่ความสำเร็จ	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
3	การจัดความรู้ให้เป็นระบบ	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้ร่วมอภิปรายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและรวบรวมองค์ความรู้	กุมภาพันธ์ 2562	มีเอกสารเกี่ยวกับการทำงานวิจัยและปัจจัยต่าง ๆ ในการดำเนินการ	มีเอกสารครบถ้วนตามประเด็นที่กำหนด	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว
4	การประมวลและกลั่นกรองความรู้	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้พิจารณาเนื้อหาและความถูกต้องเพื่อจัดทำเป็นเอกสารองค์ความรู้ฉบับสมบูรณ์	กุมภาพันธ์ 2562	รูปเล่มองค์ความรู้	1 เล่ม	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว
5	การเข้าถึงความรู้	การนำเสนอองค์ความรู้ในรูปแบบไฟล์เข้าระบบคลังความรู้ของมหาวิทยาลัยพายัพ	มีนาคม 2562	ระยะเวลาหลังจากได้เล่มองค์ความรู้และนำส่งขึ้นเผยแพร่ในรูปแบบไฟล์เข้าระบบฐานความรู้	1 สัปดาห์	คณาจารย์ในคณะเภสัชศาสตร์และมหาวิทยาลัยพายัพ	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว

แผนการจัดการความรู้ (KM Action Plan) : กระบวนการจัดการความรู้ (KM Process)								
ชื่อหน่วยงาน : คณะเภสัชศาสตร์								
ประเด็น KM: แนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชน								
เป้าหมาย KM (Desired State) : อาจารย์ของคณะเภสัชศาสตร์มีผลงานทางวิชาการที่ทำร่วมกับชุมชน								
การวัดผล : มีโครงการวิจัยอย่างน้อย 1 เรื่องที่ทำร่วมกับชุมชน ภายในปีการศึกษา 2562								
ลำดับ	กิจกรรม	วิธีการสู่ความสำเร็จ	ระยะเวลา	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	กลุ่มเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ	สถานะ
				ของมหาวิทยาลัยพายัพ				
6	การแบ่งปันแลกเปลี่ยนความรู้	เข้าร่วมกิจกรรม (P42) Show & Share พาเพลิน ของมหาวิทยาลัยพายัพ	พฤษภาคม 2561	มีการเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างมหาวิทยาลัยเครือข่าย	อย่างน้อย 1 ครั้ง	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม Show & Share	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว
7	การเรียนรู้	อาจารย์นำองค์ความรู้เรื่องแนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชนไปใช้	ภายในปีการศึกษา 2562	จำนวนอาจารย์ที่มีการนำองค์ความรู้เรื่องแนวทางการค้นคว้างานวิจัยตามความต้องการของชุมชนไปใช้	อย่างน้อย 1 โครงการ	คณาจารย์ในคณะเภสัชศาสตร์	คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้	<input type="checkbox"/> ยังไม่ได้ดำเนินการ <input checked="" type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการดำเนินการ <input type="checkbox"/> ดำเนินการแล้ว
ผู้อนุมัติ : (หัวหน้าหน่วยงาน)								

คณะกรรมการดำเนินการ

คณะกรรมการส่งเสริมการจัดการความรู้ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยพายัพ

- | | | |
|-----|--|------------------|
| 1. | คณบดีคณะเภสัชศาสตร์ | ประธานกรรมการ |
| 2. | รองคณบดีคณะเภสัชศาสตร์ | กรรมการ |
| 3. | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและงานวิจัย | กรรมการ |
| 4. | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา | กรรมการ |
| 5. | หัวหน้ากลุ่มวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพ | กรรมการ |
| 6. | หัวหน้ากลุ่มวิชาเคมีเภสัชและยาจากธรรมชาติ | กรรมการ |
| 7. | หัวหน้ากลุ่มวิชาบริหารเภสัชกรรม | กรรมการ |
| 8. | หัวหน้ากลุ่มวิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ | กรรมการ |
| 9. | หัวหน้ากลุ่มวิชาเภสัชกรรมสังคม | กรรมการ |
| 10. | หัวหน้ากลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ | กรรมการ |
| 11. | อ.พัชราภรณ์ แสงรัตน์วีชรา | กรรมการ |
| 12. | อ.อัศวิน ดาตุเคล | กรรมการ |
| 13. | ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพ | กรรมการและเลขาฯ |
| 14. | นางสาวกมลรัตน์ ไชยสุนัน | ผู้ช่วยเลขานุการ |

การถอดบทเรียนและสังเคราะห์ความรู้

● ประเด็นที่ 1 การเลือกแหล่งชุมชน

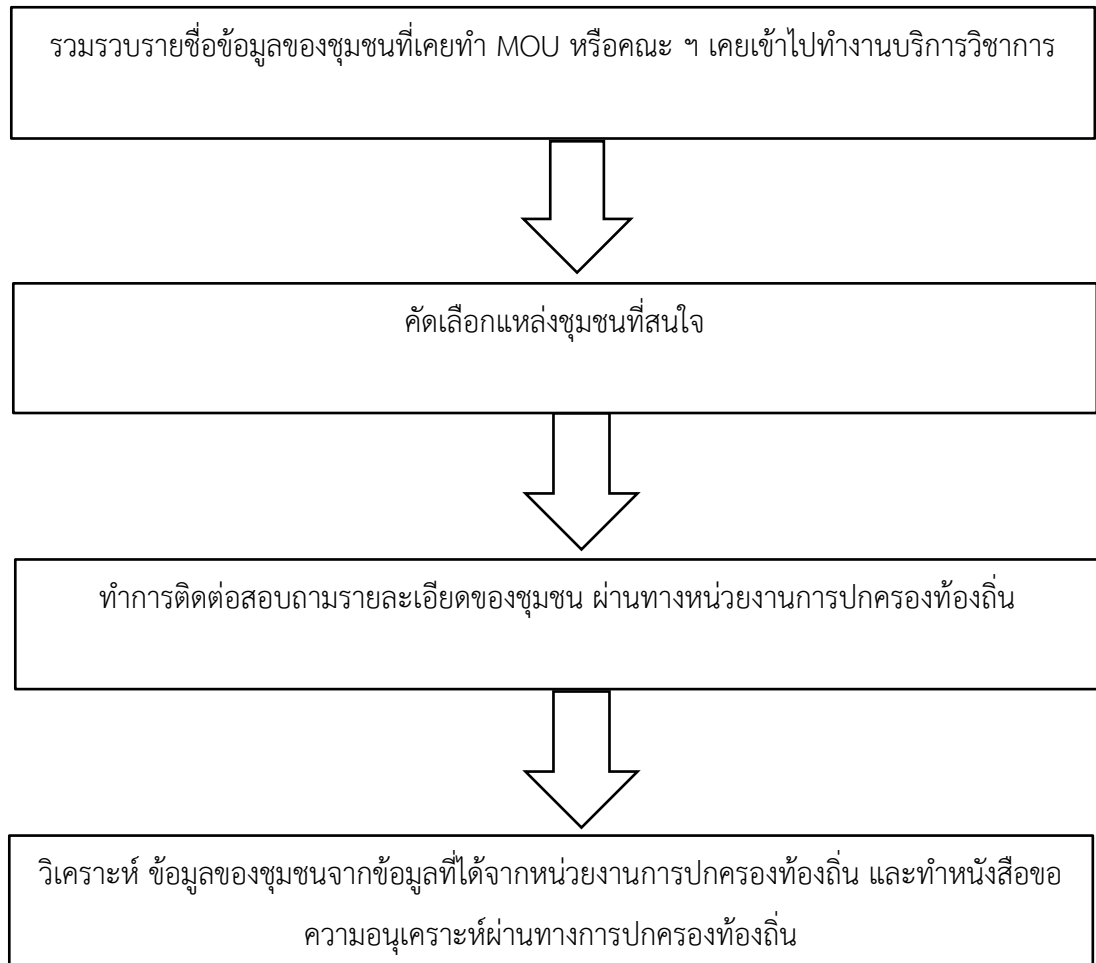
รศ.ภก.สรศักดิ์ : อันดับแรกต้องเลือกชุมชนที่อยู่แวดล้อมมหาวิทยาลัย เช่น หนองป่าครั่ง ท่าศาลา เพื่อสะดวกต่อการติดต่อประสานงาน รวมทั้งสะดวกในการติดตามการดำเนินงาน ผู้วิจัยสามารถติดตามการดำเนินการหรือสอบถามปัญหาและอุปสรรค ร่วมกันแก้ปัญหาและหาทางออกได้รวดเร็วเพื่อให้การวิจัยเสร็จสมบูรณ์ตามแผนการดำเนินงาน หากมีผู้วิจัยรู้จักกับเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนชุมชนเป็นการส่วนตัวจะยิ่งส่งผลดี ทำให้ผู้วิจัยสามารถเข้าถึงข้อมูลและคนในชุมชนได้ง่ายขึ้น เพราะเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนชุมชนที่ผู้วิจัยรู้จักจะเป็นเหมือนคนกลางที่คอยดึงความสนใจของชุมชนให้ผู้วิจัย เพื่อให้ผู้วิจัยสามารถเข้าไปอธิบายหรือขอความช่วยเหลือจากชุมชนได้ง่าย และได้รับความร่วมมือที่ดีกว่าหากไม่รู้จักใครในชุมชน

ผศ.ดร.ภญ.อุษาวดี : เลือกชุมชนที่ทำ MOU กับมหาวิทยาลัย ซึ่งชุมชนที่ทำ MOU กับมหาวิทยาลัยอยู่แล้ว ผู้วิจัยสามารถเข้าไปสำรวจชุมชน โดยเข้าไปติดต่อที่เทศบาล หรือ องค์การบริหารส่วนตำบลได้สะดวกต่อการดำเนินการมากที่สุด เนื่องจากหน่วยงานนั้น ๆ สามารถให้ข้อมูล และเป็นผู้ประสานงานให้กับผู้วิจัย ซึ่งหากผู้วิจัยประสานงานเองอาจจะยากลำบากในการทำวิจัย และเนื่องจากผู้วิจัยไม่รู้ข้อมูลของชุมชนอาจจะทำให้ไม่ได้รับความร่วมมือเท่าที่ควร หรือมีอุปสรรคในการดำเนินการติดต่อขอความร่วมมือ ข้อดีของการทำงานร่วมกับชุมชนหรือทำงานร่วมกับคนหมู่มากทำให้ผู้วิจัยต้องเป็นฝ่ายปรับตัวเข้าหาชุมชนให้มากขึ้น รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น ใจเย็น และเห็นอกเห็นใจคนอื่นมากขึ้น แต่ข้อเสียของการทำงานกับคนหมู่มากคือ ไม่สามารถควบคุมขั้นตอนการดำเนินงานหรือขั้นตอนต่าง ๆ ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ เพราะผู้ที่รายงานความก้าวหน้าให้ผู้วิจัยคือชุมชน อย่างไรก็ตาม ผู้วิจัยสามารถแก้ไขปัญหาได้ด้วยการเข้าไปติดตามการดำเนินงานของชุมชนบ่อย ๆ เข้าไปติดตามปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างการทำงาน เพื่อทำการแก้ไขให้งานสามารถดำเนินไปได้ โดยอาจารย์ผู้ทำการวิจัยนั้นมีหน้าที่เป็นเพียงผู้อำนวยการความสะดวกในการดำเนินงานเท่านั้น

รศ.ดร.ภญ.ญานี : เลือกชุมชนที่คณะฯ เคยไปทำงานบริการวิชาการ เช่น ชุมชนที่คณะฯ เคยเชิญมาร่วมกิจกรรมสัปดาห์ร้านยา ชุมชนที่คณะฯ เคยนำนักศึกษาไปลงชุมชน เพราะทางชุมชนรู้จักคณะฯ แล้ว หากผู้วิจัยหรืออาจารย์เข้าไปขอความช่วยเหลือน่าจะง่าย และชุมชนน่าจะให้ความร่วมมือหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยได้ เช่น ในชุมชนมีอะไรที่น่าสนใจ อาจจะเป็นผลผลิตทางการเกษตร อาหาร หรือเป็นผลิตภัณฑ์โอท็อป และคนในชุมชนสามารถจะบอกผู้วิจัยได้ว่าคนในชุมชนมีความถนัดในด้านไหนบ้าง ทำให้ผู้วิจัยจะได้ข้อมูลในส่วนที่จะนำไปวิเคราะห์หรือกำหนดทิศทางงานวิจัยว่าจะไปทางใดได้บ้าง ที่สำคัญผู้วิจัยต้องไปอธิบายให้ชุมชนฟังว่าหากเราทำงานวิจัยร่วมกัน เราต้องการจะทำอะไร มีวัตถุประสงค์อย่างไร และมีประโยชน์ต่อชุมชนและมหาวิทยาลัยอย่างไร

สรุปประเด็นที่ 1 การเลือกแหล่งชุมชน

ในการทำงานวิจัยร่วมกับชุมชนอาจารย์ผู้ทำงานวิจัยควรเลือกชุมชนที่อยู่แวดล้อมมหาวิทยาลัย ชุมชนที่คณะเภสัชศาสตร์เคยทำงานบริการวิชาการ หรือชุมชนที่เคยทำ MOU ร่วมกับมหาวิทยาลัย ซึ่งอาจารย์ผู้ทำงานวิจัยควรเริ่มต้นการดำเนินการโดยเข้าไปติดต่อขอความร่วมมือจากชุมชนผ่านหน่วยงานการปกครองท้องถิ่น เช่น เทศบาล อบต. ซึ่งหน่วยงานดังกล่าวจะเป็นผู้ให้ข้อมูลและรายละเอียดของแต่ละชุมชน รวมทั้งหน่วยงานจะเป็นผู้ติดต่อประสานงานให้อาจารย์ผู้ทำงานวิจัย



- **ประเด็นที่ 2 การคิดประเด็นงานวิจัย**

ผศ.ดร.ภญ. อุษาวดี : หลังจากที่ผู้วิจัยเลือกแหล่งชุมชนได้แล้ว อันดับแรกผู้วิจัยควรทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ หรือขอความร่วมมือผ่านเทศบาล เพื่อให้เทศบาลเป็นผู้ประสานงานในการกำหนดวัน เวลา ในการเข้าไปพบคนในชุมชน เมื่อเข้าไปในชุมชนแล้วผู้วิจัยต้องพยายามสอบถามหรือเก็บข้อมูลของชุมชน บริบทในด้านต่าง ๆ ของชุมชน สอบถามในส่วนของคุณภาพชีวิต อาชีพ และต้องพยายามอธิบายในสิ่งที่ผู้วิจัยขอความร่วมมือ ว่างานที่จะทำร่วมกันมีประโยชน์ต่อชุมชนอย่างไร ทั้งชุมชนและมหาวิทยาลัยจะได้ความรู้ในด้านใด และสามารถนำไปต่อยอด หรือพัฒนาอะไรได้บ้าง ซึ่งหลังจากรวบรวมข้อมูลทั้งหมดจากชุมชน ถึงจะ มาพิจารณาแนวโน้มหรือความเป็นไปได้ของงานว่าสามารถดำเนินงานในด้านใดของชุมชน เข้ามาทำเป็นงานวิจัยได้บ้าง และสามารถทำประโยชน์ต่อชุมชนได้อย่างไร อีกด้านหนึ่งคือปฏิกริยาของคนในชุมชนว่าหลังจากที่ทราบถึงวัตถุประสงค์และประโยชน์ของการทำงานแล้ว เขามีความสนใจหรือมีปฏิกริยาตอบสนองต่อเรามากน้อยอย่างไร

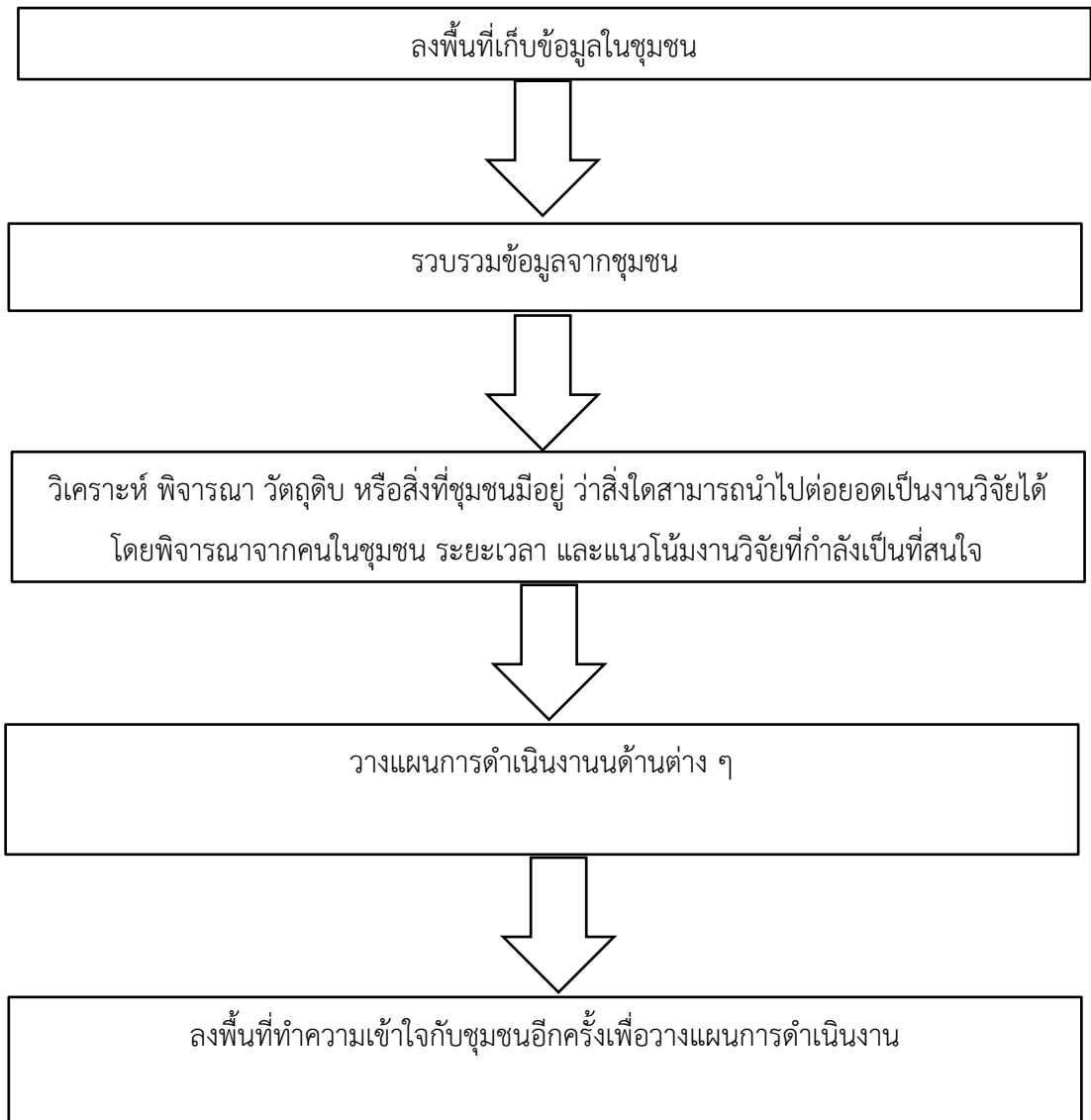
รศ.ภก. สรศักดิ์ : ในการเลือกหัวข้อวิจัยควรจะต้องมุ่งประเด็นให้ชัดเจนว่าจะเป็นการดำเนินงานในด้านใด สามารถนำไปปรับใช้กับชุมชน และต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ได้อย่างไร ที่สำคัญต้องเป็นงานคนในชุมชนสามารถทำได้ไม่ลำบากจนเกินไป และการดำเนินงานอยู่ในระยะเวลาที่เราพอจะควบคุมได้ เนื่องจากงานวิจัยที่ร่วมมือกับชุมชนต้องอาศัยคนในชุมชนเป็นหลักเพราะฉะนั้นผู้วิจัยจะไม่สามารถเร่งรัดการทำงานเหมือนกับการทำวิจัยคนเดียวได้ และอีกข้อหนึ่งคือ คนในชุมชนต้องทราบที่มาที่ไปของงานวิจัยที่ผู้วิจัยอยากทำ เหตุผลที่ผู้วิจัยอยากให้ชุมชนของเขามาร่วมงาน รวมถึงประโยชน์ที่คนในชุมชนจะได้รับ เช่น งานวิจัยที่เกี่ยวกับสมุนไพรในชุมชนครั้งนี้จะช่วยพัฒนาหรือต่อยอดให้ชุมชนได้อย่างไรบ้าง โดยส่วนใหญ่การเลือกหัวข้อวิจัยที่ทำงานร่วมกับชุมชน มักจะเป็นเรื่องที่เกี่ยวข้องหรือเป็นการพัฒนาผลผลิตจากชุมชน ให้ของที่มีอยู่แล้วในชุมชนมีมูลค่าเพิ่มขึ้น มีคุณภาพเพิ่มขึ้น

รศ.ดร.ภญ.ญานี : การเลือกหัวข้องานวิจัยที่สามารถทำร่วมกันกับชุมชนหรือองค์กรได้นั้น อันดับแรกต้องทราบก่อนว่าในชุมชนนั้นมีสิ่งใดอยู่บ้างที่พอจะนำมาพัฒนาสู่งานวิจัยได้ ซึ่งวิธีที่ผู้วิจัยจะทราบว่าเป็นงานวิจัยที่มีอะไรอยู่บ้างก็คือการเข้าไปพูดคุย และเก็บข้อมูลจากคนในชุมชน โดยงานวิจัยที่ทำขึ้นส่วนใหญ่มักเป็นงานวิจัยที่มุ่งพัฒนาสิ่งที่มีอยู่แล้วในชุมชน เช่น สมุนไพรพื้นบ้าน ผลผลิตทางการเกษตร ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่า และก่อให้เกิดรายได้ให้แก่ชุมชน โดยชุมชนจะได้รับประโยชน์ในแง่ของรายได้ที่มาจากผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการพัฒนาด้วยงานวิจัยขององค์กร ซึ่งทั้งหมดจะต้องพิจารณาปัจจัยอื่นร่วมด้วย โดยเฉพาะปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับคนในชุมชนซึ่งเป็นคนกลุ่มหลักที่ทำงาน ต้องพิจารณาว่าชุมชนจะทำงานในส่วนที่ผู้วิจัยมอบหมายให้เขาได้ดี หรืออย่างน้อยแค่ไหน ซึ่งผู้วิจัยจะต้องเป็นคนจัดการและวางแผนงานทุกอย่างให้ชุมชน

เพื่อให้เขาทำงานได้ราบรื่นมากที่สุด และเป็นไปตามแผนที่เราวางไว้ให้มากที่สุด รวมทั้งต้องอยู่ในระยะเวลาของงานวิจัยที่เรากำหนดไว้

สรุปประเด็นที่ 2 การคิดประเด็นงานวิจัย

หลังจากที่เข้าไปเก็บข้อมูลจากแต่ละชุมชนแล้ว นำข้อมูลที่ได้มาพิจารณาว่าในแหล่งชุมชนนั้นมีสิ่งใดน่าสนใจที่สามารถจะนำไปพัฒนาเป็นงานวิจัยได้บ้าง เช่น ผลผลิตทางการเกษตร สมุนไพรที่มีต่างจากที่อื่น โดยผู้ทำวิจัยจะต้องเป็นผู้อธิบายให้คนในชุมชนเล็งเห็นประโยชน์ที่จะได้รับจากการทำงานนี้ และเป็นผู้วางแผนและแบ่งงานแก่ชุมชน โดยการแบ่งงานให้แก่คนในชุมชนดำเนินการนั้น ต้องเป็นงานส่วนที่ไม่เป็นภาระแก่คนในชุมชนมากเกินไป และเป็นงานที่สามารถควบคุมให้เสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดได้



- **ประเด็นที่ 3 การเลือกแหล่งทุน**

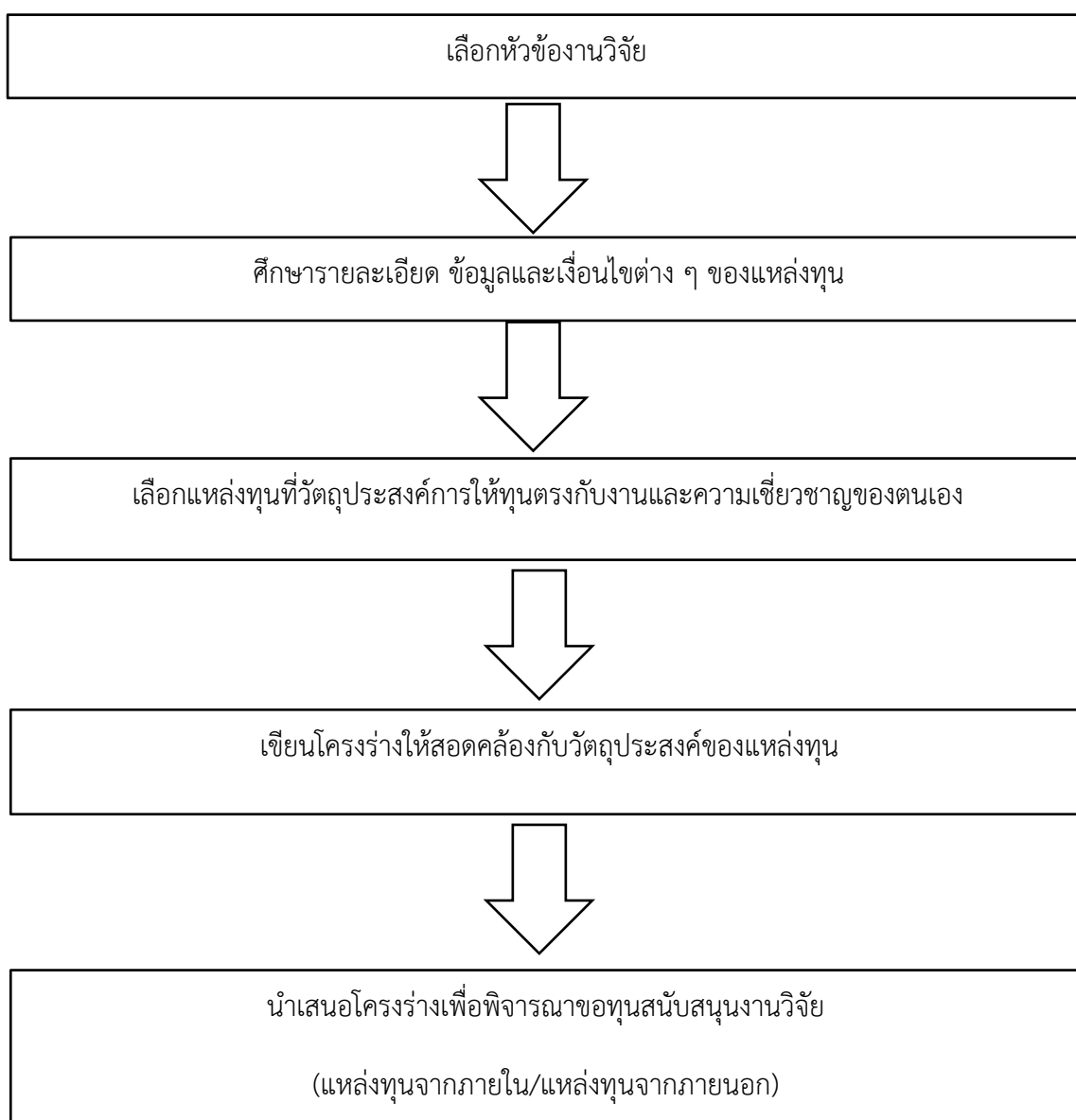
รศ.ดร.ภญ.ญานี : ในการหาแหล่งทุนต้องเริ่มต้นจากหัวข้องานวิจัยว่าเป็นงานวิจัยในด้านใด อาจจะเริ่มต้นจากทุนในมหาวิทยาลัยพ่วงก่อน แต่หากมองว่างานของเราใช้ทุนจำนวนมาก ก็ต้องใช้วิธีการขอทุนจากภายนอก ซึ่งการขอทุนสำหรับอาจารย์ใหม่ๆ ควรจะมีอาจารย์ที่มีประสบการณ์คอยดูแล ซึ่งจะช่วยให้ อาจารย์สามารถเข้าถึงทุนภายนอกได้ถูกทาง ปัจจุบันแหล่งทุนภายนอกมีอยู่จำนวนมากทั้งของรัฐบาล แหล่งทุนจากบริษัทเอกชน โรงงาน หรือองค์กรต่าง ๆ ที่มีงบประมาณจำนวนมากในการทำวิจัย ซึ่งแหล่งทุนเหล่านี้ ผู้วิจัยสามารถนำแนวความคิดเกี่ยวกับงานของผู้วิจัยไปนำเสนอให้เขาพิจารณาได้โดยตรง ซึ่งหากงานที่นำไปนำเสนอเป็นงานที่สามารถนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายและก่อให้เกิดรายได้ มักจะเป็นที่สนใจของบริษัทหรือองค์กรในการพิจารณาและตัดสินใจให้ทุน

รศ.ภก.สรศักดิ์ : หากเป็นงานที่ใช้งบประมาณไม่มาก อาจจะยื่นขอทุนภายในจากมหาวิทยาลัยพ่วง โดยติดต่อหรือขอคำแนะนำจากฝ่ายงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งทางมหาวิทยาลัยก็สนับสนุนให้อาจารย์ทุกคน ไม่ว่าจะเป็นอาจารย์ใหม่หรืออาจารย์ที่มีประสบการณ์ผลิตผลงานวิชาการที่เข้าร่วมกับชุมชน ในการยื่นขอทุนวิจัยอาจารย์ทุกคนสามารถยื่นขอได้ ส่วนโอกาสในการได้ทุนก็เป็นไปได้สูง ขึ้นตอนในการพิจารณาไม่ยุ่งยากเท่ากับการขอทุนภายนอก แต่ข้อเสียคือจำนวนเงินทุนค่อนข้างจำกัด จึงเหมาะกับงานวิจัยที่ใช้งบประมาณในการวิจัยที่ไม่สูง แต่หากจะยื่นขอทุนไม่ว่าจะเป็นภายในหรือภายนอกมหาวิทยาลัยก็ตามต้องตรวจสอบเงื่อนไข และเกณฑ์ต่าง ๆ ให้เข้าใจ จะได้ไม่มีปัญหาระหว่างการทำงาน

ผศ.ดร.ภญ.อุษาวดี : การขอทุนในปัจจุบันมีตัวเลือกของแหล่งทุนจำนวนมาก แนวโน้มงานวิจัยในปัจจุบันส่วนใหญ่จะมีทุนสนับสนุนงานวิจัยที่ดึงเอาของที่มีในชุมชนมาพัฒนา เพื่อก่อให้เกิดประโยชน์และรายได้ต่อชุมชน ดังนั้นก่อนที่จะเลือกแหล่งทุนให้เลือกแหล่งทุนที่เหมาะสมกับหัวข้องานวิจัย ซึ่งแต่ละแหล่งทุนจะวัตถุประสงค์ในการให้ทุนเพื่อสนับสนุนงานวิจัยในแต่ละด้านต่างกัน ผู้ยื่นขอทุนวิจัยจะได้เลือกแหล่งทุนให้ตรงกับงาน ปัจจุบันแหล่งทุนภายนอกที่ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย ได้แก่ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.), สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.), สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.), สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.), สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) และสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยรายละเอียดของแต่ละแหล่งทุนผู้ยื่นขอทุนจะต้องเข้าไปศึกษารายละเอียดของแต่ละแหล่งทุน ศึกษาความต้องการของแหล่งทุนว่าสอดคล้องกับความเชี่ยวชาญของผู้ยื่นขอทุนหรือไม่ โดยรายละเอียดเบื้องต้นของแหล่งทุนต่าง ๆ ได้แนบมาตามเอกสารแนบในภาคผนวก

สรุปประเด็นที่ 3 การเลือกแหล่งทุน

การเลือกแหล่งทุนที่เหมาะสมกับหัวข้องานวิจัยต้องเข้าไปศึกษาข้อมูล รายละเอียดต่าง ๆ ของแต่ละแหล่งทุนว่าแหล่งทุนนั้น ๆ เป็นทุนที่สนับสนุนงานวิจัยในด้านใด และกลุ่มเป้าหมายของงานวิจัยเน้นไปในทิศทางใด เงื่อนไขต่าง ๆ เป็นอย่างไร เพื่อจะได้นำไปเปรียบเทียบกับงานวิจัยของตนเอง และยื่นขอทุนจากแหล่งทุนที่สนับสนุนที่เหมาะสมกับงานวิจัย โดยการเขียนข้อเสนอโครงร่างวิจัยจะต้องใช้แบบฟอร์มของแหล่งทุนที่ต้องการขอ โดยสามารถเข้าไปดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์ของแหล่งทุน เช่น หากต้องการขอทุนจาก สกว. ก็เข้าไปดาวน์โหลดแบบฟอร์มจาก <https://www.trf.or.th> (ตามเอกสารแนบในภาคผนวก)



ภาคผนวก

นโยบายและพันธกิจของแหล่งทุน

- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)



นักวิจัยสามารถเข้าไปศึกษารายละเอียดละติดตามประกาศทุนวิจัยโดยเข้าเว็บไซต์ของ สกว. (www.trf.or.th) ซึ่งจะมีรายละเอียดตั้งแต่ความเป็นมาขององค์กร โดยระบุว่าสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ The Thailand Research Fund (TRF) เป็นองค์กรขนาดเล็กของรัฐ ภายใต้กำกับของสำนักนายกรัฐมนตรีที่มีได้ใช้ระบบราชการเป็นกลไกควบคุมองค์กร ถือกำเนิดอย่างเป็นทางการเมื่อรัฐสภาได้ให้ความเห็นชอบตราพระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการวิจัย พ.ศ. 2535 เพื่อทำหน้าที่สนับสนุนการสร้างองค์ความรู้ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ โดยใช้การวิจัยเป็นกลไกสร้างฐานความรู้สำหรับการแก้ปัญหาให้แก่สังคม

บทบาทหลักที่สำคัญ

คือ สร้างคน สร้างองค์ความรู้ ผ่านกระบวนการสนับสนุนทุนวิจัย และบริหารจัดการงานวิจัย โดย สกว. ไม่ทำวิจัยเอง เน้นการบริหารจัดการแบบครบวงจรผ่านเครือข่ายการทำงานที่มีอยู่ทั่วประเทศ สนับสนุนการสร้างและพัฒนากำลังคนและนักวิจัยมืออาชีพ ส่งเสริมที่อาศัยความรู้ในการแก้ปัญหา ผลักดันการใช้ประโยชน์จากการวิจัยด้านเกษตร อุตสาหกรรม บริการ การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม การสร้างความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น รวมถึงผลักดันให้เกิดการร่วมทุนกับภาคเอกชน หน่วยงานในประเทศ และต่างประเทศ

วิสัยทัศน์

สานพลังการวิจัยและนวัตกรรม เพื่อเปลี่ยนประเทศไทยสู่ประเทศพัฒนาแล้วอย่างยั่งยืน ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ภายใน 20 ปี

พันธกิจ

1. สนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างองค์ความรู้ นโยบาย นวัตกรรม ทรัพย์สินทางปัญญา และสร้างความเข้มแข็งของชุมชนท้องถิ่น

2. สนับสนุนการสร้างการพัฒนาวิจัยและองค์การวิจัย เพื่อยกระดับขีดความสามารถในการวิจัย พัฒนา และนวัตกรรมของประเทศ
3. สนับสนุนและมีส่วนร่วมในการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ
4. สนับสนุนการนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์
5. สนับสนุนการพัฒนา รูปแบบ ระบบและวิธีการ ในการติดตามและประเมินผลงานวิจัย

ยุทธศาสตร์ สกว. (พ.ศ. 2560 - 2564)

1. **ยุทธศาสตร์ที่ 1** สนับสนุนทุนและการบริหารจัดการงานวิจัยและพัฒนาในประเด็นสำคัญ มุ่งสร้างองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมที่ก้าวหน้าหรือก้าวนำการเปลี่ยนแปลงของโลก สร้างนโยบายและต้นแบบการพัฒนาชุมชนท้องถิ่น พื้นที่ และประเทศ เพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
2. **ยุทธศาสตร์ที่ 2** สร้างนักวิจัยใหม่และพัฒนาศักยภาพนักวิจัย บุคลากรวิจัย เครือข่ายวิจัย และองค์การวิจัยในทุกกระดับให้เข้มแข็ง เพื่อตอบสนองความต้องการของประเทศ
3. **ยุทธศาสตร์ที่ 3** สนับสนุนการพัฒนาระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ ร่วมในการปฏิรูประบบวิจัย บูรณาการกับหน่วยงานบริหารงานวิจัยและหน่วยงานในระบบวิจัยทุกภาคส่วนของ ประเทศ พัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานบริหารงานวิจัยนานาชาติ
4. **ยุทธศาสตร์ที่ 4** บริหารจัดการผลงานวิจัยให้มีการนำไปใช้ประโยชน์และสื่อสารสังคม จนเกิดผลกระทบในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม พัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลลัพธ์ ผลกระทบของงานวิจัย
5. **ยุทธศาสตร์ที่ 5** พัฒนาและออกแบบสถาปัตยกรรมองค์กรเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลง

โดยในกลุ่มทุน สกว.แบ่งกลุ่มภารกิจให้ทุนวิจัยเป็น 3 กลุ่มภารกิจ ได้แก่

1. กลุ่มภารกิจวิจัยและพัฒนา ประกอบไปด้วย

1.1 ฝ่ายนโยบายชาติและความสัมพันธ์ข้ามชาติ ซึ่งสนับสนุนการวิจัยเชิงนโยบายระดับชาติ (นโยบายสาธารณะ) และนานาชาติ (ประเด็นข้ามชาติและนโยบายต่างประเทศ) เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ ค้นคว้าหาเครื่องมือและวิธีการในการทำวิจัยในรูปแบบใหม่ที่ข้ามสาขาวิชา และเชื่อมโยงตัวแสดงในระดับต่างๆ เข้าด้วยกัน ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อหน่วยงานระดับต่างๆ ของประเทศได้ พร้อมกับการกระตุ้นให้เกิดจิตสำนึกสาธารณะต่อประเด็นที่เป็นผลประโยชน์แห่งชาติเป็นสำคัญ

1.2 ฝ่ายเกษตร ซึ่งสนับสนุนการวิจัยเพื่อให้ความเข้มแข็งทางวิชาการเกษตรเป็นพลังขับเคลื่อนให้เกษตรกรมีอาชีพทางเลือกในการประกอบอาชีพ หนุนเสริมความสามารถในการแข่งขันของภาคเอกชน และมีข้อเสนอแนะเชิงนโยบายต่อภาครัฐ โดยใช้กระบวนการพัฒนาโจทย์และการจัดการงานวิจัยที่ตรงประเด็นอย่างทันการณ์ บนพื้นฐานองค์ความรู้ในตัวสินค้าเกษตรที่เกี่ยวข้องกับคนจำนวนมาก ทั้งพืชผัก ผลไม้ สัตว์

และสัตว์น้ำตลอดห่วงโซ่การผลิต โดยคำนึงถึงบริบทในด้านเศรษฐกิจ การค้า การลงทุน สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมทั้งความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ สร้างสรรค์ห่วงโซ่คุณค่าที่มีความเป็นธรรมต่อทุกภาคส่วน

1.3 ฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณะ ซึ่งสนับสนุนการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ที่นำไปสู่การใช้ประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อม ทรัพยากร ธรรมชาติและสวัสดิภาพสังคม เพื่อสร้างฐานความรู้ ความสามารถ ในการแก้ปัญหา การป้องกัน และตอบปัญหาในอนาคต

1.4 ฝ่ายชุมชนและสังคม ซึ่งสนับสนุนการวิจัยเพื่อเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้ เพิ่มขีดความสามารถในการจัดการตนเองของชุมชน รวมถึงการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม การแก้ปัญหาของพื้นที่ ได้ตรงตามความต้องการของภาคประชาชน ควบคู่ไปกับการสนับสนุนการวิจัยเพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลงในเชิงระบบระดับนโยบาย สร้างกลไกขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่โดยใช้ความรู้เป็นเครื่องมือ โดยความร่วมมือกับหน่วยงานภาคีที่หลากหลาย เพื่อให้คนในชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ มุ่งสู่การสร้างชุมชนที่เข้มแข็งอย่างยั่งยืน

1.5 ฝ่ายอุตสาหกรรม ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564) ฝ่ายอุตสาหกรรม ได้มีการปรับโครงสร้างใหม่ โดยดำเนินการสนับสนุนงานวิจัยภายใต้กรอบ “โครงการยกระดับอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วยการวิจัยและพัฒนา” ทั้งนี้เป็นการขยายผลรูปแบบการดำเนินงานของ สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรมและขับเคลื่อนนวัตกรรมที่จะช่วยส่งเสริมการพัฒนาภาคอุตสาหกรรม โดยมีระยะเวลาดำเนินการในระยะแรก 5 ปี สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 และกำหนดเป้าหมายไว้ดังนี้

- สร้างศูนย์ประสานงานหรือสำนักประสานงานวิจัยตามคลัสเตอร์อุตสาหกรรมเป้าหมาย เพื่อทำหน้าที่ในการพัฒนาโจทย์วิจัย ประสานงานระหว่างหน่วยงานด้านการศึกษา หน่วยงานวิจัยและภาคเอกชน เพื่อขับเคลื่อนงานวิจัยที่มีเป้าหมายในการยกระดับภาคอุตสาหกรรมภายในประเทศ
- ให้ทุนวิจัยและพัฒนาเพื่อพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมเป้าหมาย 20 โครงการต่อปี
- พัฒนาผู้ประกอบการจากภาคอุตสาหกรรมการผลิตหรือบริการจำนวน 160 รายต่อปี
- พัฒนานักวิจัยเพื่ออุตสาหกรรมจำนวน 200 คนต่อปี โดยเป็นนักวิจัยหน้าใหม่ร้อยละ 10 ของนักวิจัยทั้งหมด
- สร้างนวัตกรรมใหม่ที่มีผลกระทบเชิงเศรษฐกิจ 10 เรื่องต่อปี (เป็นเป้าหมายที่คาดว่าจะเกิดขึ้นหลังจากปีที่ 2 ที่เริ่มดำเนินงานโครงการ)

ซึ่งเอกชนจะร่วมทุนวิจัยตามสัดส่วนที่ สกว. อุตสาหกรรมกำหนด (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 ของมูลค่าโครงการ) และจะสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเป้าหมายตามนโยบายรัฐบาล ดังนี้

- อุตสาหกรรมเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ
- อุตสาหกรรมอาหาร
- อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

- อุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ
- อุตสาหกรรมดิจิทัล
- อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่และอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ
- อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร
- อุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์

นอกจากนี้ สกว. อุตสาหกรรมยังสนับสนุนทุนวิจัยสำหรับอุตสาหกรรมอื่นที่รัฐบาลให้ความสำคัญ เพื่อลดการพึ่งพาและนำเข้าเทคโนโลยีจากต่างประเทศ โดยสนับสนุนทุนวิจัยเพิ่มเติมในกลุ่มอุตสาหกรรม ความมั่นคงและเทคโนโลยีอวกาศ อวกาศ เพื่อสร้างศักยภาพของผู้ประกอบการและพัฒนาบุคลากร ภายในประเทศในกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าว

นอกจากกรอบทุนวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้างต้นแล้ว ฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. ยังมี ทุนวิจัยเชิงนโยบาย ซึ่งเป็นกรอบประเด็นการวิจัยเชิงยุทธศาสตร์ (Strategic Research Issue: SRI) ที่ สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของประเทศ โดยประเด็นกับดักประเทศรายได้ปานกลาง (Middle Income Trap - MIT) เป็นหนึ่งในประเด็นสำคัญ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างผลงานวิจัยที่สามารถใช้เป็นรากฐานในการ กำหนดนโยบายไปจนถึงการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่รัฐบาล หน่วยงานภายใต้กระทรวง ต่างๆ หน่วยงานปกครอง หน่วยงานอิสระ ไปจนถึงภาคเอกชน เพื่อจะนำพาประเทศไปสู่การก้าวพ้นกับดัก ประเทศรายได้ปานกลางได้ตามเป้าหมายของยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ฝ่ายอุตสาหกรรม สกว. ยังมีกลไกสนับสนุนอื่น ๆ เพิ่มเติมในการยกระดับภาคอุตสาหกรรมด้วย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม โดยมีกลไกสนับสนุนที่สำคัญ คือ

- 1) การสนับสนุนงบประมาณในการศึกษาความเป็นไปได้ในเชิงธุรกิจและการตลาดของเทคโนโลยีที่มี ศักยภาพ รวมไปถึงการสนับสนุนการพัฒนาแผนธุรกิจในโครงการวิจัยที่มีเอกชนร่วมทุน
- 2) การร่วมมือกับโครงการพัฒนาเครือข่ายวิจัยนานาชาติสนับสนุนการสร้างศักยภาพความเป็น ผู้ประกอบการให้กับนักวิจัยของประเทศไทย และสนับสนุนให้ผลงานวิจัยเกิดการใช้ประโยชน์เชิง พาณิชย์ รวมถึงการสร้างเครือข่ายของนักวิจัยและผู้ประกอบการในระดับนานาชาติ ในโครงการ ความร่วมมือโปรแกรมทุนสนับสนุนการสร้างนักวิจัยแกนนำในการสร้างนวัตกรรม (Leaders in Innovation Fellowships (LIF) Programme ภายใต้ความร่วมมือโครงการ Newton UK – Thailand Research and Innovation Partnership Fund

1.6 ฝ่ายวิจัยเพื่อท้องถิ่น ซึ่ง สกว. จะแบ่งรูปแบบการสนับสนุนทุนวิจัย 2 รูปแบบ คือ

1.6.1 การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมของคนในท้องถิ่น เป็นงานวิจัยที่มุ่งเน้นให้ ชาวบ้านใช้งานวิจัยเป็นเครื่องมือตามแนวคิดและวิธีการวิจัยเพื่อท้องถิ่น ทั้งในเชิงเนื้อหาและ กระบวนการ ภายใต้หลักการว่า “เป็นปัญหาของชาวบ้าน ชาวบ้านเป็นทีมวิจัย และมีปฏิบัติการเพื่อ แก้ปัญหา” โดยใช้ระยะเวลาดำเนินการ 1-2 ปี งานวิจัยแบบนี้มีลักษณะเป็นการวิจัยที่เน้น กระบวนการมีส่วนร่วมจากคนในชุมชนท้องถิ่น เพื่อการทำความเข้าใจและหาทางเลือกในการ

แก้ปัญหาในทุกประเด็น โดยชุมชนท้องถิ่นจะเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินการในทุกขั้นตอน โดยเริ่มตั้งแต่การวิเคราะห์ชุมชนเพื่อกำหนดโจทย์ / คำถามวิจัย การทบทวนทุนเดิมในพื้นที่ การออกแบบการวิจัยและการวางแผนปฏิบัติการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล การทดลองปฏิบัติจริงเพื่อหารูปธรรมการแก้ไขปัญหาระหว่างดำเนินการวิจัยในพื้นที่ มีการประเมินและสรุปทเรียน โดยนำเอาข้อสรุป/ผลจากการวิจัยไปสู่ทางเลือกของการแก้ไขปัญหาในพื้นที่วิจัย

1.6.2 การวิจัยเพื่อสร้างทางเลือกของท้องถิ่น เป็นงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นที่เสนอทางเลือกให้สอดคล้องและเหมาะสมกับความต้องการและศักยภาพของท้องถิ่น และกลุ่มคนเป้าหมายที่มีหลากหลายระดับ หรือเพื่อให้ท้องถิ่นสามารถเลือกความเหมาะสม งานวิจัยแบบนี้ใช้ระยะเวลาดำเนินการ 8-10 เดือน โดยมุ่งใช้งานวิจัยเพื่อเป็นเครื่องมือในการทำความเข้าใจกับปรากฏการณ์ของปัญหาหรือสภาวะการณ์ดำรงอยู่ของประเด็นหรือข้อสงสัยในชุมชนท้องถิ่น รวมทั้งเป็นกระบวนการพัฒนาโจทย์วิจัยและการสกัดความรู้และโจทย์การวิจัยจากการทำงานพัฒนาของชุมชน ตลอดจนใช้กระบวนการวิจัยเพื่อการเตรียมชุมชน เตรียมทีมวิจัยชาวบ้าน และนำไปสู่การวางแผนปฏิบัติการ และการสร้างทางเลือกในการแก้ปัญหาในเบื้องต้นของชุมชนท้องถิ่น

2. กลุ่มวิจัยพื้นฐานและผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย

2.1 ฝ่ายวิชาการ มีพันธกิจเพื่อนำทุนสร้างนักวิจัยอาชีพให้มีจำนวนมากขึ้นและสามารถผลิตผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ โดยการให้ทุนสนับสนุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่มีผลกระทบสูงและสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดสู่งานวิจัยประยุกต์เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์และเชิงสาธารณะ ตลอดจนสร้างความเข้มแข็งของเครือข่ายการวิจัยระหว่างนักวิจัยและหน่วยงานวิจัยชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ

2.2 โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) เป็นทุนที่ให้แก่นักศึกษาที่ต้องการศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกที่มหาวิทยาลัยในประเทศไทย โดยมีเป้าหมายเพื่อ

- สร้างนักวิจัยระดับปริญญาเอกในประเทศที่ได้มาตรฐานสากล
- สร้างผลงานวิจัยพื้นฐานที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ
- สร้างความเชื่อมโยงและความร่วมมือระหว่างนักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- สร้างความเข้มแข็งด้านวิจัยแก่นักศึกษิตศึกษาในประเทศ
- ประหยัดเงินตราในการให้ทุนปริญญาเอกในต่างประเทศ

ศกว. จะเน้นการศึกษาปริญญาเอกที่มีการวิจัยที่มีประโยชน์ต่อเศรษฐกิจ สังคม และวงวิชาการ โดยแบ่งทุนเป็น 3 ประเภท ได้แก่

2.2.1 ทุน คปก. ปกติ คือ ทุนที่นักศึกษา คปก. ทำวิจัยตามหัวข้อที่อาจารย์ที่ปรึกษาเสนอ (รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและหัวข้อทุนสำหรับปีการศึกษา 2561)

2.2.2 ทุน คปก. ที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐ ที่ไม่ใช่มหาวิทยาลัย คือ ทุนที่นักศึกษาทำวิจัยตามหัวข้อที่มาจากหน่วยงานภาครัฐ และมีอาจารย์รับจะทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์แล้ว ซึ่งบางหน่วยงานจะเสนอชื่อนักศึกษา และอาจารย์ที่ปรึกษามาเพื่อพิจารณา

โดยตรง

2.2.3 ทูบ คปก.-อาเซียน คือ ทูบที่สนับสนุนให้กับนักศึกษาในภูมิภาคอาเซียน ที่เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยไทย

2.2 โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ) เป็นโครงการเพื่อเพิ่มจำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาให้กับประเทศโดยจัดตั้งขึ้นมาเพื่อวัตถุประสงค์ 4 ข้อคือ

2.2.1 เพื่อสนับสนุนการผลิตนักวิจัยที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโท และปริญญาเอกรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนการพัฒนาบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม โดยใช้โจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรม

2.2.2 เพื่อสนับสนุนการสร้างงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และส่งผลให้เกิดความยั่งยืนของภาคอุตสาหกรรม

2.2.3 เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบันอุดมศึกษาและบริษัทอุตสาหกรรมขนาดกลาง และขนาดย่อมเพื่อการดำเนินกิจกรรมวิจัย และพัฒนาอย่างยั่งยืน

2.2.4 เพื่อสนับสนุนให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือด้านการวิจัยระหว่างนักวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา และนักวิจัยในภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนนักวิจัยในต่างประเทศ

2.2 หน่วยวิจัยมนุษยศาสตร์ มุ่งเน้นการสร้างความรู้เกี่ยวกับความดี ความงาม ความจริงในการใช้ชีวิตของมนุษย์ และพัฒนาศักยภาพความเป็นมนุษย์ที่ดีงาม โดยมีวัตถุประสงค์ 3 ข้อคือ

2.2.1 สร้างแรงบันดาลใจ และสร้างความรู้เกี่ยวกับความดี ความงาม และความจริงในการใช้ชีวิตของมนุษย์

2.2.2 สร้างกลไกการพัฒนาความเข้มแข็งให้กับวงวิชาการด้านมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

2.2.3 พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ทั้งในสาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์

3. กลุ่มภารกิจขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และภารกิจพิเศษ ประกอบด้วย

3.1 หน่วยบูรณาการวิจัยและความร่วมมือเพื่อพัฒนาเชิงพื้นที่ (Area-based collaborative research: ABC) มีหลักสำคัญ 4 ข้อคือ

3.1.1 ใช้ “พื้นที่” เป็นตัวร่วม คือ จังหวัด เพราะมีกลไกบริหารที่ค่อนข้างจะชัดเจนอยู่แล้ว มีทรัพยากรในการบริหารไม่ว่าจะเป็นงบประมาณ กำลังคนชัดเจน ขาดข้อมูลความรู้ ขาดการมีส่วนร่วม ฉะนั้นงาน ABC จึงเน้นการเข้าไปเสริมกลไกการจัดการของภาคีจังหวัด ซึ่งหมายรวมถึงภาครัฐ เอกชน ภาคธุรกิจ ประชาสังคม สถาบันการศึกษา สถาบันความรู้ในด้านวิชาการ

3.1.2 โจทย์วิจัยเป็นปัญหาของจังหวัด หมายความว่าทุกคนเห็นว่าเรื่องนี้ควรจะทำ เป็นโจทย์เชิงพัฒนา ไม่ใช่โจทย์วิจัย คือ ปัญหาที่มีมาทางพัฒนา แต่ว่าจะต้องมีกระบวนการบางอย่างมาแปลให้เป็นโจทย์วิจัย การตอบโจทย์ลักษณะนี้ต้องการการบูรณาการงานหลายสาขา ไม่ใช่งานสังคมศาสตร์อย่างเดียว ไม่ใช่งานเศรษฐศาสตร์ หรือ

เทคโนโลยีอย่างเดียว

3.1.3 กลไกจังหวัดเป็นผู้ร่วมกำหนดโจทย์ และร่วมกำกับการทำด้วย คือ เดินไป

ด้วยกัน กระบวนการทำงาน ABC จึงเป็นการพัฒนาบนฐานข้อเท็จจริง ข้อมูล ความรู้ และการมีส่วนร่วม (Collaboration) ตั้งแต่ต้น

3.1.4 ABC ทำงานบนฐานข้อมูล และข้อเท็จจริง ไม่ใช่ความเห็น หรือความเชื่อ

3.2 โครงการร่วมสนับสนุนทุนวิจัยและพัฒนา กฟผ. – สกว. เป็นทำงานร่วมกันระหว่างการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เพื่อร่วมสนับสนุนงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนงานวิจัยเชิงนโยบายทางด้านพลังงาน ที่คำนึงถึงผลกระทบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม โดยกรอบของงานวิจัยจะครอบคลุมตั้งแต่การศึกษาวิจัย ศักยภาพของแหล่งพลังงานและวัตถุดิบสำหรับนำมาใช้ผลิตไฟฟ้า ความเหมาะสมของการใช้เทคโนโลยีเพื่อผลิตไฟฟ้า ตลอดจนการพัฒนาประสิทธิภาพและการปลูกจิตสำนึกของการใช้พลังงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาที่เกี่ยวกับการผลิต การส่ง และการใช้ไฟฟ้า ตลอดจนการวิจัยเชิงนโยบายด้านพลังงานที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม เพื่อยกระดับการวิจัยด้านพลังงานของประเทศไทยให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น

- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)



นักวิจัยสามารถเข้าไปศึกษารายละเอียดและติดตามประกาศทุนวิจัยโดยเข้าเว็บไซต์ของ วช. (www.nrct.go.th) ซึ่งจะมีรายละเอียดขององค์กรระบุว่า วช.เป็นองค์กรที่มีนโยบาย เพื่อมุ่งมั่นการนำองค์กรสู่การเป็นหน่วยงานกลางด้านการบริหารงานวิจัยของประเทศ ที่ทุกภาคส่วนในระบบวิจัยยอมรับในบทบาทการกำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ การส่งเสริมการวิจัยอย่างมีทิศทาง การประเมินผลและการจัดการความรู้จากการวิจัย การวางมาตรฐานด้านการวิจัย การเป็นศูนย์กลางเชื่อมโยงฐานข้อมูลการวิจัยของประเทศโดยการบริหารจัดการอย่างมืออาชีพ และประกอบไปด้วยพันธกิจ 3 ข้อคือ

1. จัดทำและขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ เป็นองค์กรหลักในการบูรณาการงบประมาณการวิจัยของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางการวิจัย ด้านบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนามาตรฐานการวิจัย ฐานข้อมูลสารสนเทศการวิจัยของประเทศ และเครือข่ายวิจัยระดับต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการวิจัยของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคชุมชน/ท้องถิ่น รวมทั้งผลักดันการเป็นผู้นำด้านการวิจัยของประเทศ
3. ติดตามและประเมินผลการวิจัยของประเทศ รวมทั้งการปฏิรูประบบวิจัย และส่งต่องานวิจัยที่มีศักยภาพ เพื่อพัฒนาต่อยอดสู่การใช้ประโยชน์อย่างเป็นรูปธรรม

ยุทธศาสตร์องค์กร

1. การขับเคลื่อนและติดตามหน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชนให้นำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติไปใช้อย่างเป็นรูปธรรม
2. การบูรณาการ บริหาร ติดตาม และประเมินผลแผนและงบประมาณการวิจัยของประเทศอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง
3. การขับเคลื่อนการนำผลงานวิจัยและองค์ความรู้ของประเทศและนานาชาติมาใช้ในการพัฒนา ระดับประเทศและพื้นที่ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเชิงพาณิชย์/อุตสาหกรรม
4. การพัฒนาความเข้มแข็งและความร่วมมืออย่างยั่งยืนของเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ และเครือข่ายวิจัยทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งร่วมมือกับเครือข่ายในการสร้างบุคลากรทางการวิจัยที่มีคุณภาพ

5. การพัฒนามาตรฐานหรือแนวทางปฏิบัติด้านการวิจัยของประเทศให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากลหรือเป็นที่ยอมรับระดับประเทศ และขับเคลื่อนการนำไปใช้อย่างทั่วถึงโดยร่วมมือกับประชาคมวิจัย
6. การพัฒนาและเพิ่มพูนการใช้ประโยชน์ของระบบสารสนเทศการวิจัยของประเทศให้ทันสมัยเป็นสากลและเชื่อมโยงระดับประเทศและอาเซียน
7. การพัฒนาการบริหารจัดการ วช. ให้เป็นองค์กรแห่งคุณภาพเต็มรูปแบบ จัดทำแผนและดำเนินงานแบบบูรณาการ ดำเนินการตามนโยบายรัฐบาลดิจิทัล และเร่งรัดพัฒนาบุคลากร วช. ให้เป็นผู้นำและมีความเชี่ยวชาญด้านระบบวิจัย

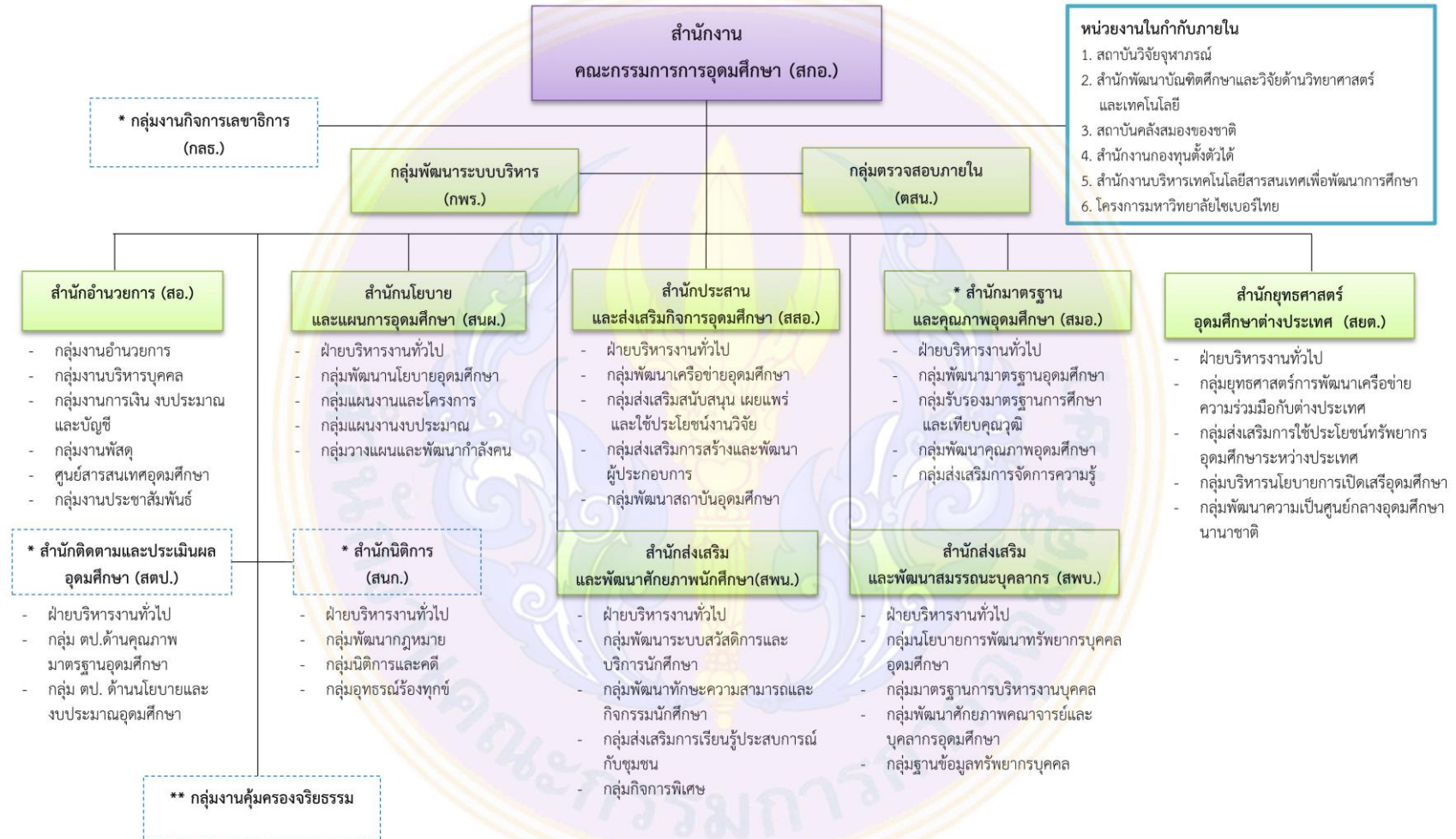
● สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)



นักวิจัยสามารถเข้าไปศึกษารายละเอียดละติดตามประกาศทุนวิจัยโดยเข้าเว็บไซต์ของ สกอ. (www.mua.go.th) ซึ่งจะมีรายละเอียดขององค์กรระบุว่า สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นองค์กรหลักที่ชี้นำการพัฒนาอุดมศึกษาไทย ให้เป็นพลังสร้างสรรค์สังคมไทยอย่างยั่งยืน โดยมีพันธกิจ ดังนี้

1. จัดทำข้อเสนอนโยบายและมาตรฐานการอุดมศึกษา และแผนพัฒนาการอุดมศึกษา รวมทั้งดำเนินงานด้านความสัมพันธ์ระดับอุดมศึกษากับต่างประเทศ
2. จัดทำหลักเกณฑ์และแนวทางการสนับสนุนทรัพยากร การจัดตั้งและจัดสรรงบประมาณอุดหนุนสถาบันอุดมศึกษาและวิทยาลัยชุมชน
3. ประสานและส่งเสริมการดำเนินงานพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และศักยภาพนักศึกษา รวมทั้งผู้พิการ ผู้ด้อยโอกาส และผู้มีความสามารถพิเศษในระบบอุดมศึกษา และประสานส่งเสริม สนับสนุนการวิจัย เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และสนับสนุนการพัฒนาประเทศ
4. เสนอแนะเกี่ยวกับการจัดตั้ง ยุบ รวม ปรับปรุงและยกเลิกสถาบันอุดมศึกษาและวิทยาลัยชุมชน
5. ดำเนินการเกี่ยวกับติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลการจัดการอุดมศึกษาตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษามอบหมาย รวมทั้ง การรวบรวมข้อมูลและจัดทำสารสนเทศด้านการอุดมศึกษา
6. ค่านิยมร่วม สกอ. (SHARE VALUE) : "รมทิมทำงาน สร้างสรรค์องค์กร สอดคล้องเป้าหมาย โปร่งใสเป็นธรรม นำประโยชน์ส่วนรวม"

แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งงานภายในส่วนราชการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



- หน่วยงานในกำกับภายใน
1. สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
 2. สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 3. สถาบันคลังสมองของชาติ
 4. สำนักงานกองทุนตั้งตัวได้
 5. สำนักงานบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาการศึกษา
 6. โครงการมหาวิทยาลัยไซเบอร์ไทย

หมายเหตุ * เป็นหน่วยงานภายในที่จัดตั้งขึ้นใหม่

** เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นตามมติ ครม.

- สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)



นักวิจัยสามารถเข้าไปศึกษารายละเอียดละติดตามประกาศทุนวิจัยโดยเข้าเว็บไซต์ของ สสส. (www.thaihealth.or.th) ซึ่งจะมีรายละเอียดขององค์การระบุว่า สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) เป็นหน่วยงานของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ มีนายกรัฐมนตรีเป็นประธานกองทุน จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ พ.ศ. 2544 โดยมีหน้าที่ริเริ่มผลักดัน กระตุ้น สนับสนุน และร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ ในสังคม ในการขับเคลื่อนกระบวนการสร้างเสริมสุขภาพ เพื่อให้คนไทยมีสุขภาพดีครบ 4 ด้าน กาย จิต ปัญญา สังคม และร่วมสร้างประเทศไทยให้น่าอยู่

โดยมีวิสัยทัศน์ คือ “ทุกคนบนแผ่นดินไทยมีขีดความสามารถ สังคม สิ่งแวดล้อม ที่เอื้อต่อสุขภาพ” และมีพันธกิจเพื่อจุดประกาย กระตุ้น สาน และเสริมพลังบุคคลและองค์กรทุกภาคส่วน ให้มีขีดความสามารถและสร้างสรรค์ระบบสังคมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดี สสส. ดำเนินงานภายใต้ “ยุทธศาสตร์ไตรพลัง” สอดประสานกันเพื่อขับเคลื่อนให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมสุขภาพดี

ซึ่งงบประมาณในแต่ละปีของ สสส. ที่ได้จากเงินบำรุงกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพซึ่งมาจากภาษีที่รัฐจัดเก็บจากผู้ผลิตและนำเข้าสุราและยาสูบในอัตรา ร้อยละ 2 ของภาษีที่ต้องชำระถูกจัดสรรเพื่อให้การสนับสนุนโครงการต่างๆ โดยแบ่งเป็น 2 ลักษณะใหญ่ๆ คือ

1. โครงการเชิงรุก เพื่อแก้ปัญหาปัจจัยเสี่ยงหลักทางสุขภาพ (มากกว่า 90%)
2. โครงการสร้างสรรค์โอกาสและนวัตกรรม เพื่อเปิดโอกาสและให้พื้นที่กับทุกคนในการสร้างนวัตกรรม (ไม่เกิน 10 %)

โดยแผนดำเนินการดำเนินงานสร้างเสริมสุขภาพสู่สังคมสุขภาพดีทั้งหมด 15 แผน ได้แก่

1. แผนควบคุมยาสูบ
2. แผนการควบคุมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และสิ่งเสพติด
3. แผนการจัดการความปลอดภัยและปัจจัยเสี่ยงทางสังคม
4. แผนควบคุมปัจจัยเสี่ยงทางสุขภาพ
5. แผนสุขภาพประชากรกลุ่มเฉพาะ

6. แผนสุขภาพชุมชน
7. แผนสุขภาพเด็ก เยาวชนและครอบครัว
8. แผนสร้างเสริมสุขภาพในองค์กร
9. แผนส่งเสริมกิจกรรมทางกาย
10. แผนระบบสื่อและวิถีสุขภาพทางปัญญา
11. แผนสร้างสรรค์โอกาสและนวัตกรรมสุขภาพ
12. แผนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพผ่านระบบบริการสุขภาพ
13. แผนพัฒนาระบบและกลไกสนับสนุนเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ
14. แผนอาหารเพื่อสุขภาพ
15. แผนสร้างเสริมความเข้าใจสุขภาพ

- สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)



สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) Health Systems Research Institute (HSRI)

นักวิจัยสามารถเข้าไปศึกษารายละเอียดและติดตามประกาศทุนวิจัยโดยเข้าเว็บไซต์ของ สวรส. (www.hsri.or.th) ซึ่งจะมีรายละเอียดขององค์การระบุว่า สวรส. มีวัตถุประสงค์ของการจัดตั้ง เพื่อสำรวจศึกษาและวิเคราะห์ทางวิชาการต่าง ๆ เพื่อวางเป้าหมาย นโยบายและจัดทำแผนโครงการและมาตรการต่างๆ ในการพัฒนาระบบสาธารณสุขของประเทศ ประสานงานกับหน่วยงานด้านนโยบายและแผนของรัฐบาล และหน่วยงานอื่นๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดนโยบายการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสาธารณสุข รวมทั้งการนำผลการวิจัยไปใช้ในการกำหนดนโยบายและแผน สนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสาธารณสุขของภาครัฐและภาคเอกชนและส่งเสริมความร่วมมือการวิจัยระบบสาธารณสุขระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน ตลอดจนนานาชาติ รวมทั้งดำเนินการวิจัยด้านระบบสาธารณสุขที่มีความสำคัญตามนโยบายและไม่มีหน่วยงานวิจัยอื่นดำเนินการสนับสนุนการเพิ่มสมรรถนะในการเลือก การรับ และการถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ตลอดจนการจัดการโครงการลงทุนและโครงการพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับการเลือก การรับ และการถ่ายทอดวิทยาการและเทคโนโลยีจากต่างประเทศ เพื่อให้ได้วิทยาการและเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและเหมาะสม ให้บริการข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความรู้และผลงานวิจัยและวิชาการสาธารณสุขแก่หน่วยงานของรัฐ เอกชน และสาธารณสุขและเป็นผู้นำระบบวิจัยที่สร้างความรู้เชิงประจักษ์เพื่อพัฒนาระบบสุขภาพไทย โดยมีการร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ตัวอย่างเช่น สำนักงานวิจัยเพื่อการพัฒนาหลักประกันสุขภาพไทย (สวปก.) สำนักพัฒนาระบบตรวจสอบการรักษาพยาบาล (สพตร.) สำนักงานกลางสารสนเทศบริการสุขภาพ (สทส.) ศูนย์พัฒนากลุ่มโรคร่วมไทย (ศรท.) ศูนย์พัฒนามาตรฐานระบบข้อมูลสุขภาพไทย (ศมสท.) สำนักงานวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพชุมชน (สพข.) ศูนย์วิจัยปัญหาสุรา (ศวส.) สำนักวิจัยสังคมและสุขภาพ (สวสส.) สำนักงานพัฒนานโยบายสุขภาพระหว่างประเทศ (IHPP) และ โครงการประเมินเทคโนโลยีและนโยบายด้านสุขภาพ (HITAP)

สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) เป็นองค์กรของรัฐที่มีใช้ส่วนราชการจัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข พ.ศ. 2535 พร้อมๆ กับการจัดตั้งสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีโครงสร้างองค์กรและการบริหารที่เน้นความคล่องตัว เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อเป้าหมายในการจัดการความรู้เพื่อนำไปสู่การพัฒนาระบบสุขภาพได้

วิสัยทัศน์ สวรส. “ผู้นำระบบวิจัยที่สร้างความรู้เชิงประจักษ์เพื่อพัฒนาระบบสุขภาพไทย”

พันธกิจ สวรส. “พัฒนาระบบวิจัยเพื่อขับเคลื่อนความรู้อย่างมีทิศทางและมีส่วนร่วม”

- สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)



**สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข**

นักวิจัยสามารถเข้าไปศึกษารายละเอียดละเอียดติดตามประกาศทุนวิจัยโดยเข้าเว็บไซต์ของ อย. (www.fda.moph.go.th) ซึ่งจะมีรายละเอียดขององค์กรระบุว่า สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560 – 2564) ประกอบไปด้วยหน่วยงานภายในทั้งหมด 19 หน่วยงานคือ

1. สำนักงานเลขานุการกรม
2. กองควบคุมเครื่องมือแพทย์
3. สำนักยา
4. กองควบคุมวัตถุเสพติด
5. สำนักอาหาร
6. สำนักด้านอาหารและยา
7. กองแผนงานและวิชาการ
8. กองพัฒนาศักยภาพผู้บริโภค
9. กองส่งเสริมงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพในส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น
10. สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
11. กลุ่มควบคุมวัตถุอันตราย
12. กลุ่มกฎหมายอาหารและยา
13. กลุ่มตรวจสอบภายใน
14. ศูนย์ข้อมูลและสารสนเทศ
15. กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
16. สำนักความร่วมมือระหว่างประเทศ
17. ศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
18. ศูนย์เฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนผลิตภัณฑ์สุขภาพ

19. กองส่งเสริมการประกอบการผลิตภัณฑ์สุขภาพ

การดำเนินงานของ อย. ปัจจุบันมีการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 โดยมีเป้าประสงค์ภายใน 5 ปี (พ.ศ. 2560-2564) คือ

1. ประชาชนได้บริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีคุณภาพ และปลอดภัย
2. ประชาชนสามารถดูแลตนเองได้ในการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ
3. ผู้ประกอบการสามารถยกระดับมาตรฐานการประกอบการและมีโอกาสในการแข่งขันในระดับสากล

วิสัยทัศน์ขององค์กร คือ เป็นองค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ด้านการกำกับดูแลผลิตภัณฑ์สุขภาพ ให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และมีประสิทธิผล เพื่อการคุ้มครองสุขภาพของประชาชน

คำอธิบายวิสัยทัศน์ :

องค์กรที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล หมายถึง องค์กรที่มีการพัฒนาระบบกำกับ ดูแล เพื่อให้ภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง มีการปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหรือ

ระบบคุณภาพที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล มีระบบการประเมินผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีประสิทธิภาพ เช่น การมีผู้ประเมินภายในที่มีความเชี่ยวชาญด้านการประเมิน

ผลิตภัณฑ์สุขภาพ การจัดตั้งหน่วยตรวจและประเมินผลิตภัณฑ์สุขภาพแห่งชาติ รวมถึง การนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการปฏิบัติงาน เป็นต้น

กำกับดูแล หมายถึง การควบคุม กำกับดูแล ตรวจสอบ เฝ้าระวัง และส่งเสริม ให้ผลิตภัณฑ์สุขภาพและการประกอบการ ทั้งก่อนและหลังผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาดเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานสากล

ผลิตภัณฑ์สุขภาพ หมายถึง อาหาร ยา เครื่องสำอาง เครื่องมือแพทย์ วัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข และวัตถุเสพติดที่ใช้ในทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์และอุตสาหกรรม

เพื่อการคุ้มครองสุขภาพของประชาชน หมายถึง เพื่อให้ประชาชนได้บริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีคุณภาพ และปลอดภัยต่อสุขภาพ มีองค์ความรู้ในการเลือกซื้อ เลือกใช้ ผลิตภัณฑ์สุขภาพอย่างถูกต้องเหมาะสม รวมถึงได้รับการสื่อสารข้อมูลความเสี่ยงอย่างรวดเร็ว ครอบคลุม และทันเหตุการณ์

พันธกิจ

1. ควบคุม และกำกับดูแลผลิตภัณฑ์สุขภาพให้มีคุณภาพ ปลอดภัย และมีประสิทธิผลรวมถึงการประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมายและสอดคล้องกับสากล

2. พัฒนาผู้บริโภคให้มีศักยภาพในการดูแลตนเอง เพื่อการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ถูกต้องและเหมาะสม
3. ส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการให้มีความสามารถทางการแข่งขันในระดับสากล

ประเด็นยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

1. พัฒนาระบบและกลไกการคุ้มครองผู้บริโภคด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ
2. พัฒนาศักยภาพและองค์ความรู้ให้แก่ผู้บริโภค
3. พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ เพื่อสร้างโอกาสด้านการแข่งขัน
4. พัฒนาและยกระดับองค์การให้มีสมรรถนะสูง

ผลการดำเนินงานที่คาดหวัง

1. ผู้บริโภคได้รับความปลอดภัยจากการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพ
2. ผู้บริโภคมีพฤติกรรมการบริโภคผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ถูกต้อง
3. ผู้ประกอบการสามารถยกระดับมาตรฐานการประกอบการ สามารถแข่งขันได้
4. องค์การมีระบบการบริหารจัดการที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

- ตัวอย่างแบบฟอร์มการเขียนข้อเสนอโครงการของ สกว.

รูปแบบการเขียนข้อเสนอโครงการ
(หน้าปกข้อเสนอโครงการ)

เสนอต่อ สกว. ฝ่าย.....

- ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)
(ภาษาอังกฤษ)
คำสำคัญ
keywords
- ชื่อหัวหน้าโครงการ หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ e-mail
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาไทย)...นาย/นาง/นางสาว.....
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาอังกฤษ).....
คุณวุฒิ.....
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ).....
หน่วยงานภาควิชา.....
ที่อยู่
โทรศัพท์/โทรสารE-mail.....
ลงนาม (ลายเซ็น)
- ชื่อและสถานที่ติดต่อของนักวิจัย หน่วยงานสังกัด ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ email
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาไทย)...นาย/นาง/นางสาว.....
ชื่อ-สกุล.....(ภาษาอังกฤษ).....
คุณวุฒิ.....
ตำแหน่ง (ทางวิชาการ/ราชการ).....
หน่วยงานภาควิชา.....
ที่อยู่

โทรศัพท์/โทรสารE-mail.....

ลงนาม (ลายเซ็น)

4. ชื่อและสถานที่ติดต่อของผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานของหัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล.....(ภาษาไทย)...นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน ภาควิชา.....

ที่อยู่

โทรศัพท์/โทรสาร

5. ได้เสนอโครงการนี้ หรือโครงการที่มีส่วนเหมือนกับเรื่องนี้บางส่วนเพื่อขอทุนต่อแหล่งอื่นที่ใดบ้าง

ไม่ได้เสนอต่อแหล่งทุนอื่น

เสนอต่อ

ชื่อโครงการที่เสนอ

กำหนดทราบผล (หรือสถานภาพเท่าที่ทราบ)

6. งบประมาณทั้งโครงการบาท

จาก สกว.บาท

จากหน่วยงานร่วมโครงการบาท

7. ระยะเวลาดำเนินงานเดือน

เสนอต่อ สกว. เมื่อวันที่.....

ลงนาม ผู้เสนอโครงการ

รายละเอียดของข้อเสนอโครงการ (รายละเอียดในภาคผนวก ก.)

1. บทสรุปย่อสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary) ความยาวประมาณ 10- 15 บรรทัด
.....
.....
2. ความเป็นมาและความสำคัญของเรื่อง (ในกรณีที่เป็นโครงการหนึ่งภายใต้ชุดโครงการของ สกว. ควรระบุความสอดคล้องกับเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ของชุดโครงการด้วย) นอกจากนี้ควรระบุผลงานที่ผู้อื่นได้ทำมาแล้ว ซึ่งเป็นพื้นฐานของแนวคิดหรือการทำวิจัยเรื่องดังกล่าว
.....
.....
3. วัตถุประสงค์ของการวิจัย (การเขียนวัตถุประสงค์ ควรเขียนให้สอดคล้องกับชื่อเรื่อง และเหมาะสมกับกิจกรรมที่จะดำเนินการ เพื่อให้สามารถใช้วัตถุประสงค์เป็นตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการได้)
.....
4. กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยแต่ละข้อ
 - 4.1 แผนกิจกรรมหลักที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ รวมทั้งผลลัพธ์ (Output) ที่คาดว่าจะได้รับ

วัตถุประสงค์	กิจกรรมหลัก/กิจกรรมรอง	ช่วงระยะเวลา ดำเนินการ	จำนวนวันที่ ใช้	ผู้รับผิดชอบ
1. เพื่อให้ได้ ฐานข้อมูลลายทอ ชุดสีที่ใช้ในลายทอ ในภาคอีสาน	1.1 รวบรวมข้อมูลลายทอ และชุดสีในภาค อีสาน	ม.ค. 45 – มี.ค. 45	10	ดร. วิจัย
	1.1.1 รวบรวมลายทอในจังหวัด ขอนแก่น.....			
	1.1.2 รวบรวมข้อมูลชุดสีในจังหวัด หนองคาย.....	ม.ค. 45 – มี.ค. 45	10	ดร. วิจัย
	1.2 จัดสร้างฐานข้อมูล และวิธีการจัดเก็บ	ก.พ. 45 – ก.ค. 45	20	อ. สังเคราะห์

หมายเหตุ จำนวนวันที่ใช้เป็นการคาดการณ์จำนวนเวลาที่จะต้องดำเนินการจริง โดยเทียบ 1 วัน
เท่ากับ 8 ชั่วโมง

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงระยะเวลา (แบ่งเป็นราย 6 เดือน)

เดือนที่	กิจกรรม (activities)	
6 เดือนที่ 1	1. รวบรวมข้อมูลลายทอ และชุดสีในภาคอีสาน 2. ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูล	1. ได้ข้อมูลลายทอ และชุดสีในภาคอีสาน 2. ได้รูปแบบและฐานข้อมูลเบื้องต้น
6 เดือนที่ 2	1. ดำเนินการจัดสร้างฐานข้อมูล (ต่อ) และหาวิธีการจัดเก็บที่เหมาะสม	1. ได้ฐานข้อมูลที่สมบูรณ์ และวิธีการจัดเก็บที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการเผยแพร่

6. แนวทาง/ขั้นตอนการดำเนินงาน ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับสมมุติฐานการวิจัย พื้นที่ที่ศึกษา และวิธีการวางแผนการดำเนินงานรวมทั้งวิธีดำเนินการวิจัย (Research Methodology) วิธีการเก็บข้อมูล ฯลฯ

.....

.....

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้นที่เป็นรูปธรรม และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

.....

.....

8. กระบวนการผลักดันผลงานดังกล่าวออกสู่การใช้ประโยชน์

.....

.....

9. งบประมาณของโครงการ สกว. แบ่งงบประมาณออกเป็นหมวดใหญ่ ๆ ดังนี้ คือ

8.1 ค่าตอบแทนนักวิจัย (ตามเกณฑ์ของ สกว.)

8.2 ค่าจ้าง

8.3 ค่าใช้สอย

8.4 ค่าวัสดุ

8.5 ค่าครุภัณฑ์

8.6 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ตัวอย่าง การเขียนแผนวิเคราะห์งบประมาณ ควรมีความสอดคล้องกับกับแผนกิจกรรมในข้อ 4 และ 5

ในการวิเคราะห์งบประมาณการดำเนินงานวิจัย ท่านควรใช้กิจกรรมเป็นตัวตั้ง (กิจกรรมหลักหรือกิจกรรมรอง)

กิจกรรม	งบประมาณ*จำนวนเดือน/วัน	จำนวนเงิน
1. เก็บข้อมูลภาคสนาม 3 ครั้ง	20,000 บาท * 3 ครั้ง	60,000
2. ค่าจ้างเหมาวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหาร	50,000	50,000

10. แผนการใช้งบประมาณ ให้กำหนดเป็นราย 6 เดือน (ทั้งนี้จำนวนงวดจะปรับเปลี่ยนตามระยะเวลาโครงการ) โดยสอดคล้องกับกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อ 4 และ 5
(โปรดดูรายละเอียดหมวดงบประมาณในภาคผนวก ก.)

		6 เดือนที่ 1	6 เดือนที่ 2	รวม
1. หมวดค่าตอบแทน	เดือนละ			
1.1 รศ.ดร. วิจัย เจริญพัฒนา	1,000	6,000	6,000	12,000
1.2 อ. สังเคราะห์ วิจัยยั่งยืน	600	3,600	3,600	7,200
2. หมวดค่าจ้าง	เดือนละ			
2.1 ผู้ช่วยนักวิจัยระดับปริญญาตรี	6,360	38,160	38,160	76,320
3. หมวดค่าใช้สอย				
3.1 ค่าเดินทาง ที่พัก		5,000	5,000	10,000
3.2 ค่าจ้างเหมาเตรียมแปลงเพาะปลูก		2,000	2,000	4,000
4. ค่าวัสดุ				
4.1 สารเคมี		5,000	3,000	8,000
4.2 วัสดุสำนักงาน		1,000	1,000	2,000

5.1 เครื่อง.....		50,000	0	50,000
6. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ถ้ามี)				
6.1 จัดประชุมเสนอผลงานวิจัยต่อสาธารณะ (ถ้ามี)		0	20,000	20,000

ประวัติบุคคล

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย).....

(ภาษาอังกฤษ).....

เพศ..... วันเดือนปีเกิด.....

ตำแหน่งปัจจุบัน (อาจารย์, ผศ., รศ., ศ., ตำแหน่งทางราชการ).....

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน).....

โทรศัพท์/โทรสาร.....

E-mail – address.....

ที่อยู่ (ที่บ้าน).....

โทรศัพท์/โทรสาร.....

เงินเดือนปัจจุบัน

ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี – เอก ; สาขา และสถาบัน)

.....

.....

ผลงานวิจัย

ก. ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติและนานาชาติ

.....

.....

ข. ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

.....

.....

ค. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ

.....

.....

ง. รางวัลผลงานวิจัยที่เคยได้รับ

.....

.....

จ. สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ (สามารถตอบได้มากกว่า 1 สาขา)

.....
.....

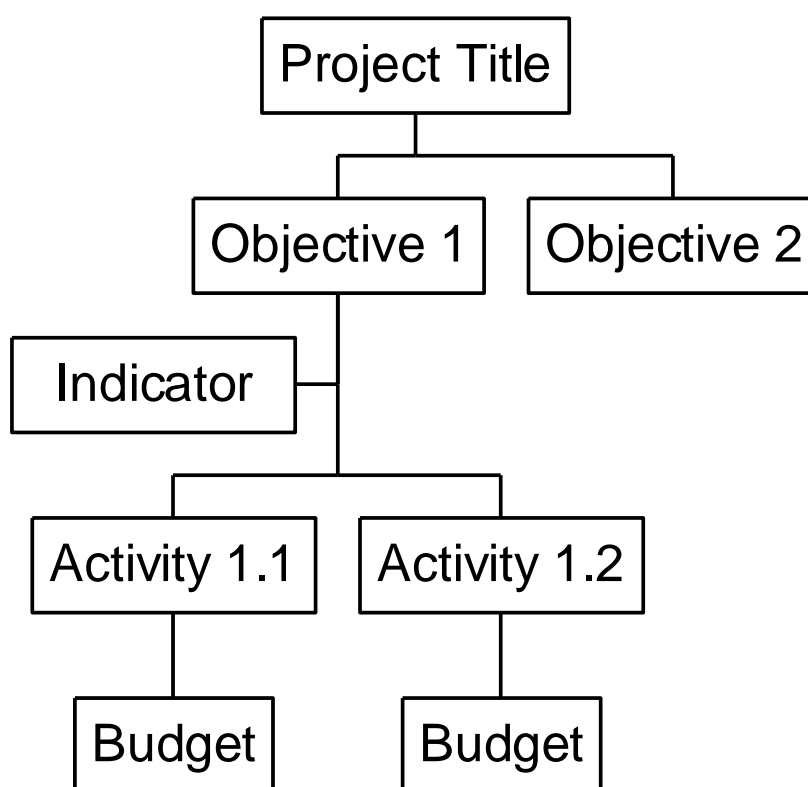
ฉ. ภาระงานในปัจจุบัน

1. งานประจำ
2. งานวิจัยที่รับผิดชอบในปัจจุบัน

รายละเอียดของส่วนต่างๆ ในข้อเสนอโครงการ

ความสัมพันธ์ระหว่างชื่อเรื่องถึงงบประมาณ

ความสัมพันธ์ต่อเนื่องตั้งแต่ชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ หรือเป้าหมาย กิจกรรมต่าง ๆ ลงไปถึงงบประมาณ เป็นสิ่งที่นักวิจัยต้องคำนึงถึงเป็นอย่างมาก นอกจากนี้หัวหน้าโครงการยังต้องมองไกลไปถึงความสัมพันธ์ของงานวิจัยชิ้นนั้น ที่มีต่อเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์รวมของชุดโครงการรวมทั้งมอญยุทธศาสตร์ของประเทศ หากจะเขียนเป็นแผนภูมิความสัมพันธ์ดังกล่าวจะได้ดังนี้



ภาพที่ 2 Flow of project title to activities

วัตถุประสงค์ (Objective)

วัตถุประสงค์คือสิ่งที่บอกให้ทราบว่าโครงการดังกล่าวจะดำเนินการอะไร เพื่อให้บรรลุถึงวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้ การกำหนดวัตถุประสงค์ การเขียนวัตถุประสงค์สามารถเขียนได้ในลักษณะของประโยคในเชิงนามธรรมหรือเป็นลักษณะในเชิงคุณภาพ (qualitative) ไม่ใช่เชิงปริมาณ (quantitative) เป็นการบอกให้

เห็นภาพกว้างว่า โครงการดังกล่าวจะดำเนินการอะไรในช่วงเวลาหนึ่ง การเขียนวัตถุประสงค์ ไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ แต่ว่าวัตถุประสงค์ที่เขียนไว้นั้น สามารถทำได้จริงและบรรลุผลสำเร็จเมื่อสิ้นสุดโครงการนั้น

⇒ คำแนะนำในการเขียนวัตถุประสงค์

วิธีการเขียนวัตถุประสงค์ที่ดี คือ ไม่กว้างหรือแคบเกินไป นอกจากนี้วัตถุประสงค์ดังกล่าวต้องสามารถบรรลุได้เมื่อเสร็จสิ้นโครงการนั้นๆ ภายในเวลาที่กำหนด ข้อความในวัตถุประสงค์จะต้องกระชับ และสามารถวัดผลหรือประเมินผลได้อย่างเป็นรูปธรรม การเขียนวัตถุประสงค์ ไม่จำเป็นต้องมีหลายข้อ แต่เมื่อเขียนวัตถุประสงค์แต่ละข้อแล้ว จะต้องมีกิจกรรมต่างๆ มารองรับเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้อนั้น ตัวอย่างการเขียนวัตถุประสงค์มีดังนี้

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการเขียนวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน และมีตัวชี้วัด หรือเป้าหมายเชิงปริมาณกำกับ

ตัวอย่างวัตถุประสงค์	เหตุผล
เพื่อพัฒนาเครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ชนิดที่สามารถเลือกตัดได้ โดยเครื่องดังกล่าว สามารถ ตัดกิ่งขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1-10 เซนติเมตรได้ และ สามารถ ตัดแต่งกิ่งในระดับความสูงจากพื้นดิน 5-6 เมตร ได้ โดยใช้คนปฏิบัติงาน 1-2 คน	มีการระบุคุณสมบัติและข้อกำหนดของอุปกรณ์ที่จะพัฒนาขึ้นมาอย่างชัดเจน และอยู่ในวิสัยที่จะทำได้ วัตถุประสงค์ดังกล่าวสามารถวัดได้อย่างเป็นรูปธรรม
เพื่อ ให้ ได้หมู่บ้านตัวอย่างนำร่องการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพิ่มปริมาณผลผลิตข้าวหอมมะลิสำหรับนักส่งเสริมในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ อย่างน้อย 2 หมู่บ้าน ภายใน 2 ปี	มีการให้คำมั่นอย่างชัดเจน (เพื่อให้ได้) รวมทั้งมีตัวชี้วัดที่สามารถวัดปริมาณได้ ภายในเวลาที่กำหนด

ผลที่คาดว่าจะได้รับ (Output)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ หมายถึง สิ่งที่โครงการนั้นจะต้องบรรลุความสำเร็จเมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้น และเห็นเป็นรูปธรรม เช่น สามารถเพิ่มผลผลิตข้าวให้ได้ไม่น้อยกว่า 10% ภายใน 1 ปี เป็นต้น หากเป็นงานวิจัยเชิงวิชาการ ซึ่งมีเป้าหมายในการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ก็อาจกำหนดเป้าหมายว่า จะมีผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศจำนวนไม่น้อยกว่า 2 เรื่องภายใน 2 ปี เป็นต้น

กิจกรรม (Activities)

กิจกรรม คือการระบุสิ่งที่จะต้องกระทำ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่วางไว้ กิจกรรมอาจมีหลายกิจกรรมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์เพียงข้อใดข้อหนึ่ง และในทำนองเดียวกัน

กิจกรรมหนึ่งอาจทำให้บรรลุเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์มากกว่าหนึ่งได้เช่นกัน ดังนั้นในการพิจารณา กิจกรรมที่ต้องดำเนินการนั้น หากไม่สอดคล้องกับเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ข้อใดข้อหนึ่ง ก็หมายความว่า กิจกรรมนั้นๆ จำเป็นต้องถูกตัดออกไป และในทางตรงกันข้ามหากกิจกรรมที่กำหนดไว้แล้วยังไม่สามารถ ทำให้บรรลุถึงเป้าหมายหรือวัตถุประสงค์ได้ ก็จำเป็นต้องเพิ่มกิจกรรมที่จำเป็นเข้าไปอีก เพื่อให้มีโอกาส บรรลุวัตถุประสงค์ได้ตามที่ต้องการ

รายละเอียดงบประมาณในหมวดต่างๆ ตามเกณฑ์ของ สกว.

1. ค่าตอบแทน หมายถึง ค่าตอบแทนที่ให้แก่นักวิจัย (เป็นไปตามเกณฑ์ของ สกว.) การคำนวณ จะอิงกับคุณวุฒิ ประสบการณ์ ลักษณะงานวิจัย บทบาทของนักวิจัย และภาระงาน ทั้งนี้ สกว. จะพิจารณาตามเอกสารรายละเอียดประวัติที่เสนอมา ยัง สกว.
 - นักวิจัยในสถาบันการศึกษาในระบบราชการ เช่นมหาวิทยาลัย คิดค่าตอบแทนตาม เปอร์เซ็นต์ของเวลาที่ทำงานในโครงการ คูณกับเงินเดือนและ Multiplication factor (MF) ระหว่าง 1.5 - 2.5
 - นักวิจัยในหน่วยงานของรัฐ เช่นกรมกอง คิดค่าตอบแทนตามเปอร์เซ็นต์ของเวลาที่ทำงาน ในโครงการ คูณกับเงินเดือนและ Multiplication factor (1.5 - 2.5)
 - นักวิจัยในมหาวิทยาลัยนอกระบบ ซึ่งมีระบบเงินเดือนสูงกว่าอัตราราชการ คิดครึ่งหนึ่งของเวลาที่ให้กับโครงการ (บนหลักการที่ว่า มหาวิทยาลัยเหล่านี้ Expect งานวิจัยเป็นส่วนหนึ่งของงานปกติ หรือ TOR ของ Staff อยู่แล้ว) คูณกับเงินเดือน (ถือว่า Multiplication Factor เท่ากับ 1.0)
 - นักวิจัยในภาคเอกชน คิดครึ่งหนึ่งของเวลาที่ให้กับโครงการ (บนหลักการที่ว่า ภาคเอกชนร่วม Contribute ครึ่งหนึ่งด้วย) คูณกับ เงินเดือน (ไม่มี Multiplication factor หรือถือว่าเท่ากับ 1.0)
 - นักวิจัยที่มีภาระงานปกติ (มีงานสอนหรืองานวิจัยอื่น) คิดเวลาได้ไม่เกิน 40% ของเวลา ทำงาน และรวมทุกโครงการแล้วไม่เกิน 50% ของเวลาทำงาน
 - นักวิจัยที่สังกัดสถาบันวิจัย (ไม่มีงานสอนหรืองานบริหาร) คิดเวลาได้ไม่เกิน 50% ของ เวลาทำงาน และรวมทุกโครงการแล้วไม่เกิน% ของเวลาทำงาน)
 - การคิดค่าตอบแทนนักวิจัย อาจคิดเป็น Man-month เฉพาะงานก็ได้ โดยไม่ผูกกับ เงินเดือน และไม่จ่ายทุกเดือน แต่จ่ายเมื่องานเสร็จเป็นช่วงๆ
2. ค่าจ้าง ได้แก่ ค่าจ้างเพื่อทำงานในส่วนที่นักวิจัยไม่ควรเสียเวลาทำเอง เช่น ค่าจ้าง เจ้าหน้าที่ ชุรการและบัญชี (สนับสนุนให้จ้างแบบครึ่งเวลา โดยจ้างเจ้าหน้าที่ประจำในหน่วยงานสังกัด) ค่าจ้างนักศึกษาเก็บข้อมูล ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย เช่น การออกภาคสนาม ช่วยงานใน ห้องปฏิบัติการ ติดต่อสั่งซื้อวัสดุ ล้างเครื่องแก้ว เป็นต้น

อัตรากำลังผู้ช่วยนักวิจัย (Full time) ไม่มีประสบการณ์

ปริญญาตรี-โท

อัตราราชการ – อัตราราชการ + 30 เปอร์เซ็นต์

3. ค่าใช้จ่าย หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิจัย เช่น ค่าจ้างทำอุปกรณ์ ค่าเดินทาง เบี้ยเลี้ยง ที่พัก ค่าสาธารณูปโภค ค่าทดลองดำเนินการผลิต ค่าประกันอุบัติเหตุ ฯลฯ
4. ค่าวัสดุ หมายถึง ค่าใช้จ่ายจัดซื้อวัสดุสิ้นเปลือง เช่น สารเคมี กระดาษ หมึกพิมพ์ เหล็ก ลวด เชื่อม วัสดุดิบทดลองการผลิต ฯลฯ หากเป็นวัสดุก่อสร้างเครื่องจักรต้นแบบที่จะกลายเป็นทรัพย์สินให้แยกไว้ต่างหาก
5. ค่าครุภัณฑ์ (งวดพิเศษ ค.) ในกรณีที่เป็นงานวิจัยที่ใช้ครุภัณฑ์พื้นฐานที่ควรมีอยู่ตามสถาบันต่างๆ สกว. จะไม่สนับสนุนให้ซื้อครุภัณฑ์ ยกเว้นแต่จำเป็นจริงๆ เช่น งานวิจัยต้องใช้ครุภัณฑ์นั้นเป็นเวลานาน ต่อเนื่องกัน หรือหากใช้บริการจากหน่วยงานอื่นจะแพงกว่าการจัดการเอง ในกรณีที่เป็นการเน้นพัฒนาที่จัดหาครุภัณฑ์มาประกอบ (เช่น การสร้างเครื่องจักร) นักวิจัยสามารถตั้งงบประมาณครุภัณฑ์ได้ตามเหมาะสม และการเบิกจ่ายงบประมาณค่าครุภัณฑ์ นักวิจัยจะต้องทำเรื่องเสนอขอมายัง สกว. พร้อมใบเสนอราคาของครุภัณฑ์อย่างน้อย 2 บริษัทต่อครุภัณฑ์ 1 ชิ้น ก่อนที่จะทำการจัดซื้อ
6. ค่าใช้จ่ายอื่น (งวดพิเศษ จ.) สกว. จัดไว้สำหรับโครงการที่คาดว่าจะมีการจัดประชุมหรือจัดอบรม เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัย ซึ่งนักวิจัยจะต้องเสนอรายละเอียดการจัดประชุมมายัง สกว. เพื่อขอความเห็นชอบ เพื่อบุญฉ้อเบิกจ่ายเงินดังกล่าวให้แก่โครงการต่อไป
7. ค่าบำรุงสถาบัน (Overhead ของสถาบัน ; งวดพิเศษ ก. หรืองวดพิเศษ ข.) เงินในส่วนนี้ สกว. จะเป็นผู้วิเคราะห์ให้แก่หน่วยงานต้นสังกัด ตามเกณฑ์ของ สกว. และจะระบุจำนวนเงินไว้ในสัญญา