

แบบข้อเสนอโครงการวิจัย
เพื่อขอรับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)
- ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)
- คำสำคัญของการวิจัย
- Keyword

ระบุคำสำคัญ (keyword) ที่มีความสำคัญต่อชื่อเรื่องหรือเนื้อหาของเรื่องที่ทำการศึกษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้ครบถ้วน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการนำไปใช้ในการเลือกหรือค้นหาเอกสารที่มีชื่อเรื่องประเภทเดียวกันกับเรื่องที่ทำการศึกษาได้

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-นามสกุล

หน่วยงาน

โทรศัพท์

โทรสาร

E-mail address

โทรศัพท์มือถือ

ID Line

2. แผนงานวิจัย โจทย์/ประเด็นวิจัย ตามที่ สวรส. กำหนด และความสอดคล้องกับผลลัพธ์ที่สำคัญ (key results) ตามแผน ววน.

2.1 ความสอดคล้องกับแผนงานวิจัย และโจทย์/ประเด็นวิจัย ตามที่ สวรส. กำหนด โปรดเลือกแผนงานวิจัยและแผนงานย่อยรายประเด็นให้ครบถ้วน

แผนงานวิจัย --โปรดเลือกแผนงานวิจัย--

แผนงานย่อยรายประเด็น --โปรดเลือกแผนงานย่อยรายประเด็น--

2.2 ความสอดคล้องกับผลลัพธ์ที่สำคัญ (key results) ตามแผน ววน. สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ข้อ ทั้งนี้โปรดระบุผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ (ข้อ 4.18) ให้สอดคล้องกับผลลัพธ์ที่ท่านเลือก)

☐ จำนวนระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศและ/หรือพื้นที่ (Integrated Health Services: IHS) ที่ใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมเชิงระบบ และนวัตกรรมสมัยใหม่ ซึ่งแสดงประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ (National Burden of Disease: BOD) ได้แก่ 1) โรคติดต่อ 2) โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง 3) การบาดเจ็บ และการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติ/ โรคอุบัติใหม่

☐ จำนวนกลุ่มเครือข่ายความร่วมมือ (Consortium) ที่ประกอบด้วยเครือข่ายสถาบัน/ศูนย์วิจัยในสถาบันอุดมศึกษา หน่วยงานภาครัฐ และภาคเอกชน ซึ่งกระจายในทุกภูมิภาค และมีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านโรคระบาดระดับชาติ/โรคอุบัติใหม่ และภาระโรคที่สำคัญของประเทศ (National Burden of Disease: BOD) ที่แสดงประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการช่วยเหลือ/สนับสนุนประเทศและ/หรือพื้นที่ให้

สามารถรับมือกับโรคระบาดระดับชาติ/โรคอุบัติใหม่ และลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมเชิงระบบ และนวัตกรรมสมัยใหม่ เพิ่มขึ้น

☐ จำนวนเทคโนโลยี นวัตกรรมเชิงระบบและนวัตกรรมสมัยใหม่ที่ถูกนำไปใช้และเกิดผลสำเร็จในการเพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติ/ โรคอุบัติใหม่ และการลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ

☐ จำนวนนโยบายและมาตรการที่ได้ประกาศใช้ ในระดับประเทศและ/หรือพื้นที่ ซึ่งพัฒนาโดยใช้การวิจัย และแสดงผลสำเร็จในการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติ/โรคอุบัติใหม่ และลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ (National Burden of Disease: BOD) เพิ่มขึ้น

☐ จำนวนประชาชนที่ได้รับการจากระบบสุขภาพแบบบูรณาการระดับประเทศ และ/หรือ พื้นที่ที่เพิ่มประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ในการรับมือกับโรคระบาดระดับชาติ/ โรคอุบัติใหม่ และลดภาระโรคที่สำคัญของประเทศ (National Burden of Disease: BOD) โดยใช้ผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมเชิงระบบ และนวัตกรรมสมัยใหม่

☐ ประเทศไทยมีการให้บริการการแพทย์จีโนมิกส์และการแพทย์แม่นยำ ที่มีคุณภาพเทียบเคียงมาตรฐานสากลเพิ่มขึ้น โดยการใช้ผลงานวิจัย องค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

3. สรุปย่อโครงการวิจัย ความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ

.....
.....

โครงการนี้เป็นงานวิจัยทางคลินิก และมีลักษณะต่อไปนี้ครบทุกข้อ

- เป็นงานวิจัยแบบไปข้างหน้า (prospective study)

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

• ผู้วิจัย เป็นผู้ให้ intervention (ได้แก่ ยา เครื่องมือการแพทย์ วิธีการรักษา หรือวิธีการอื่นๆ) แก่ผู้ที่เข้าร่วมการศึกษา

☐ ใช่ ☐ ไม่ใช่

หากตอบ “ใช่” ทั้ง 2 ข้อ กรุณากรอกรายละเอียดโครงการ (ข้อ 4) ในหัวข้อที่มี * ให้ครบถ้วนทุกข้อ

4. รายละเอียดของโครงการ

4.1 ที่มาและความจำเป็น ระบุแนวคิดพื้นฐาน โจทย์วิจัยที่สำคัญ ความสำคัญของปัญหาและความจำเป็นที่ต้องทำวิจัย

.....
.....

4.2 วัตถุประสงค์ ระบุวัตถุประสงค์หรือเป้าหมายของโครงการวิจัยให้ชัดเจน เรียงลำดับความสำคัญเป็นข้อๆ

.....
.....

4.3 การทบทวนวรรณกรรม ระบุวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ

.....

.....

4.4 กรอบแนวคิดการวิจัย (conceptual framework) แสดงทฤษฎีที่เกี่ยวข้องของสมมุติฐาน และกรอบแนวความคิดรวบยอดที่แสดงเป็นแผนภาพความคิด โดยแสวงหาเหตุผลที่น่าจะเป็นไปได้จากทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำกรวิจัย พร้อมแสดงความเชื่อมโยงหรือความสัมพันธ์ระหว่างโครงการวิจัยภายใต้โครงการ/แผนงานวิจัย

.....

.....

4.5 รูปแบบการวิจัย (research design) ระบุรูปแบบ ชนิดของการดำเนินการวิจัย

.....

.....

4.6 ขอบเขตการวิจัย ระบุว่างานวิจัยนี้จะครอบคลุมประเด็นอะไรบ้าง โดยอาจกล่าวถึงวัตถุประสงค์งานวิจัยว่าเพื่ออะไร ดำเนินการวิจัยอย่างไร อย่างย่อ และประเด็นอะไรที่จะไม่อยู่ในการศึกษานี้ (ซึ่งแตกต่างกับข้อจำกัดงานวิจัย)

.....

.....

4.7 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

4.7.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการศึกษา

.....

.....

4.7.2 เกณฑ์ในการคัดเข้า (inclusion criteria)*

.....

.....

4.7.3 เกณฑ์ในการคัดออก (exclusion criteria)*

.....

.....

4.8 รายละเอียดเชิงเทคนิคของผลิตภัณฑ์/มาตรการ* เช่น แหล่งผลิต, ลักษณะรูปแบบและส่วนประกอบ, การบรรจุและจัดเก็บ, ขนาดยา, ข้อควรระวังและข้อห้ามใช้, ผลข้างเคียง, อันตรกิริยาระหว่างยา, เภสัชจลนศาสตร์, วิธีการปิดผลิตภัณฑ์และยาหลอก (ถ้ามี) ตลอดจนการจัดการผลิตภัณฑ์ที่เหลือจากโครงการเป็นต้น หรือ intervention ที่ใช้

.....

.....

4.9 ระเบียบวิธีวิจัยและการดำเนินงาน โปรดระบุรายละเอียดตามหัวข้อดังต่อไปนี้ให้ครบถ้วน

4.9.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

4.9.2 การสรรหาอาสาสมัคร (recruitment)*

4.9.3 การคัดเลือกอาสาสมัคร (screening and eligibility assessment)* หากการคัดเลือกต้องมีการเจาะเลือด หรือการกระทำอื่นที่ต้องขอความยินยอมก่อน ให้สลับหัวข้อนี้ ไปอยู่ต่อจากหัวข้อการขอความยินยอม แล้วต่อด้วยหัวข้อการสุ่มอาสาสมัคร

4.9.4 กระบวนการขอความยินยอม (informed consent) ในกรณีที่เป็นงานวิจัยทางคลินิก ขอให้แนบแบบขอความยินยอม และเอกสารแนะนำโครงการด้วย

4.9.5 กระบวนการสุ่มอาสาสมัคร (randomization)* เฉพาะโครงการที่มีการสุ่มลักษณะนี้

4.9.6 การปกปิด และการเปิดรหัสสุกเงิน (blinding and code-breaking)* เฉพาะโครงการที่มีลักษณะนี้

4.9.7 การเก็บข้อมูล หรือ การประเมินพื้นฐาน (baseline assessment)* แนบแบบ/เครื่องมือ ที่ใช้เก็บข้อมูล กรณีงานวิจัยทางคลินิก แนบ case record form: CRF หรือฉบับร่าง

4.9.8 การเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งต่อไป (subsequent visits)* (ถ้ามี)

4.9.9 การเก็บและขนส่งสิ่งส่งตรวจ (sample handling)* (ถ้ามี)

4.9.10 เกณฑ์การถอนอาสาสมัครออกจากโครงการ (discontinuation/withdrawal of participants)*

4.9.11 เกณฑ์การยุติโครงการวิจัยก่อนกำหนด (early termination of study criteria)*

4.10 ความปลอดภัยของอาสาสมัครและการจัดการ* (เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์, เหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่ร้ายแรง, เหตุการณ์หรือปัญหาที่ไม่คาดมาก่อน)

- นิยาม
- การจัดการและการรายงาน

4.11 การวิเคราะห์ข้อมูล ระเบียบวิธีการทางสถิติและการวิเคราะห์ข้อมูลที่จะใช้การจัดการด้านสถิติ กรณีงานวิจัยทางคลินิก ควรเขียนโดยนักสถิติของโครงการ

4.11.1 วิธีการทางสถิติ และ คำนัยสำคัญทางสถิติ (statistical significance) ที่ใช้

4.11.2 การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่าง

4.11.3 กลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการวิเคราะห์* อธิบายการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการคำนวณ เช่น ทุกคนที่คัดเข้าโครงการ และ/หรือ intention to treat/per protocol, และจะใช้ผู้ที่ unblinded ด้วยหรือไม่ เป็นต้น

4.11.4 แผนการวิเคราะห์ระหว่างการดำเนินการวิจัย (planned interim) และเกณฑ์การตัดสินใจเลิกหรือยุติการศึกษาทั้งโครงการ (termination criteria/stopping rules)*

4.12 การจัดการเอกสาร ข้อมูล และการกำกับดูแลการดำเนินการวิจัยทางคลินิก

4.12.1 การจัดเก็บและจัดการข้อมูลจากงานวิจัย ระบุรูปแบบข้อมูล การเก็บรักษา และผู้รับผิดชอบ ในแต่ละขั้นตอนของการวิจัย ตลอดจนการรักษาความลับอาสาสมัคร/ผู้ให้ข้อมูล และระยะเวลาที่จะเก็บข้อมูลดังกล่าว

4.12.2 การจัดเก็บและจัดการเอกสารโครงการ* ได้แก่ โครงร่างการวิจัยและแบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง, ประวัติผู้วิจัย, เอกสารอนุมัติจาก ECs/IRBs, ข้อตกลงระหว่างสถาบันวิจัยและผู้ให้ทุน, ค่าปกติของแลป, ใบรับรองคุณภาพ เป็นต้น และระบบสถานที่เก็บรักษา/ผู้รับผิดชอบ

.....

.....

4.12.3 การใช้ข้อมูล หรือส่งตรวจสำหรับการศึกษาต่อไป* การใช้ตัวอย่าง ส่งตรวจ หรือ ข้อมูลจากอาสาสมัครที่ถูกจัดเก็บเพื่อการวิจัย

.....

.....

4.12.4 การกำกับดูแลการดำเนินการวิจัยทางคลินิก* ระบุรูปแบบ วิธีการที่จะดำเนินการ หรือ คณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง เช่น ในรูปของ Data and Safety Monitoring Board, clinical monitor หรือ คณะกรรมการติดตามงานวิจัยทางคลินิกของสถาบัน เป็นต้น

.....

.....

4.12.5 การจัดการการเบี่ยงเบนงานวิจัย (protocol deviations)*

.....

.....

4.13 พื้นที่/สถานที่ทำการวิจัย ทดลอง หรือการเก็บข้อมูล กรณีใช้ข้อมูลทุติยภูมิ ระบุแหล่งข้อมูลและ เจ้าของข้อมูลที่จะใช้ แทนสถานที่ทำการวิจัย

.....

.....

4.14 ระยะเวลาการดำเนินงาน ระบุเวลาที่ใช้ในการดำเนินโครงการวิจัย

.....

.....

4.15 ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี หรือสังคม (ถ้ามี) (คำอธิบายตามรายละเอียดในหมายเหตุ)

☐ technology readiness: TRL (ให้แนบหลักฐานที่แสดงว่าอยู่ใน TRL ระดับนั้นๆ)

TRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

TRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้น ระดับ.....

รายละเอียด

☐ societal readiness level: SRL

SRL ณ ปัจจุบัน ระดับ

รายละเอียด

SRL เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นระดับ

รายละเอียด

หมายเหตุ: คำอธิบายของ TRL และ SRL

ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (technology readiness level: TRL) มีรายละเอียด ดังนี้

- **TRL 1:** หลักการพื้นฐานได้รับการพิจารณาและมีการรายงาน (basic principles observed and reported)
- **TRL 2:** มีการสร้างแนวคิดด้านเทคโนโลยีและ / หรือ การประยุกต์ใช้ (technology concept and / or application formulated)
- **TRL 3:** มีการทดลองและวิเคราะห์หน้าที่หลัก และ / หรือ มีการพิสูจน์ความเป็นไปได้ของแนวคิด (analytical and experimental critical function and / or characteristic proof-of concept)
- **TRL 4:** การทดสอบองค์ประกอบ และ/หรือ บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์จำลอง (breadboard) ในสภาวะแวดล้อมในห้องปฏิบัติการ (component and / or breadboard validation in laboratory environment)
- **TRL 5:** การทดสอบองค์ประกอบ และ / หรือ บอร์ดทดลองอิเล็กทรอนิกส์จำลอง (Breadboard) ในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง (component and / or breadboard validation in relevant environment)
- **TRL 6:** การทดสอบแบบจำลองของระบบหรือระบบย่อย หรือต้นแบบในสภาวะแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจเป็นภาคพื้นดินหรืออวกาศ (system / subsystem model or prototype demonstration in a relevant environment (ground or space))
- **TRL 7:** การทดสอบต้นแบบระบบในสภาวะแวดล้อมอวกาศ (system prototype demonstration in a space environment)
- **TRL 8:** ระบบจริงเสร็จสมบูรณ์และมีคุณสมบัติผ่านการทดสอบและสาธิตบนภาคพื้นดิน หรือในอวกาศ (actual system completed and “flight qualified” through test and demonstration (ground or space))
- **TRL 9:** ระบบจริงได้รับการพิสูจน์ทางการบินโดยภารกิจสำเร็จ (actual system “flight proven” through successful mission operations)

ระดับความพร้อมทางสังคม (societal readiness level: SRL) มีรายละเอียด ดังนี้

- **SRL 1:** การวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดความพร้อมของความรู้และเทคโนโลยีทางด้านสังคมที่มี (identifying problem and identifying societal readiness)
- **SRL 2:** การกำหนดปัญหา การเสนอแนวคิดในการพัฒนาหรือการแก้ปัญหาและคาดการณ์ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และระบุผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในโครงการ (formulation of problem, proposed solution(s) and potential impact, expected societal readiness; identifying relevant stakeholders for the project.)
- **SRL 3:** ศึกษา วิจัย ทดสอบแนวทางการพัฒนาหรือแก้ปัญหาที่กำหนดขึ้นร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง (initial testing of proposed solution(s) together with relevant stakeholders)
- **SRL 4:** ตรวจสอบแนวทางการแก้ปัญหาโดยการทดสอบในพื้นที่นำร่องเพื่อยืนยัน ผลกระทบตามที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และดูความพร้อมขององค์ความรู้และเทคโนโลยี (problem validated through pilot testing in relevant environment to substantiate Proposed impact and societal readiness)
- **SRL 5:** แนวทางการแก้ปัญหาได้รับการตรวจสอบ ถูกนำมาเสนอแก่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง area (proposed solution(s) validated, now by relevant stakeholders in the area)
- **SRL 6:** ผลการศึกษานำไปประยุกต์ใช้ในสิ่งแวดล้อมอื่น และดำเนินการกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นเพื่อให้เกิดผลกระทบที่เป็นไปได้ (solution (s) demonstrated in relevant environment and in co-operation with relevant stakeholders to gain initial feedback on potential impact)
- **SRL 7:** การปรับปรุงโครงการ และ/หรือ การแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหา รวมถึงการทดสอบแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาใหม่ในสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (refinement of

project and / or solution and, if needed, retesting in relevant environment with relevant stakeholders)

- **SRL 8:** เสนอแนวทางการพัฒนา การแก้ปัญหาในรูปแบบแผนการดำเนินงานที่สมบูรณ์และได้รับการยอมรับ (proposed solution(s) as well as a plan for societal adaptation complete and qualified)
- **SRL 9:** แนวทางการพัฒนาและการแก้ปัญหาของโครงการได้รับการยอมรับและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (actual project solution (s) proven in relevant environment)

4.16 แผนการดำเนินงาน (action plan) ระบุขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงานวิจัย โดยสอดคล้องกับข้อ 4.9.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม/ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผลผลิต (output) ที่สำคัญ	ปีที่											
		เดือนที่											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

4.17 งบประมาณ ระบุรายละเอียดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการวิจัยรวมตลอดโครงการ แยกประเภทตามหมวดกิจกรรมในแต่ละปี และระบุรายละเอียดงบประมาณในแต่ละกิจกรรม โดยสอดคล้องกับข้อ 4.9.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถเห็นการคำนวณงบประมาณได้อย่างชัดเจน ดังนี้

รายการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)
1. หมวดค่าตอบแทน	
1.1 หัวหน้าโครงการ	
1.2 ผู้ร่วมวิจัย	
1.3 ที่ปรึกษาโครงการวิจัย	
รวมหมวดค่าตอบแทน	
2. หมวดค่าบริหารจัดการ	
2.1	
2.2	
รวมหมวดค่าบริหารจัดการ	
3. หมวดค่าดำเนินงาน	
3.1	
3.2	
รวมหมวดค่าดำเนินงาน	
4. หมวดค่าครุภัณฑ์	
4.1	
4.2	
รวมหมวดค่าครุภัณฑ์	

รายการ	งบประมาณที่เสนอขอ (บาท)
5. หมวดค่าธรรมเนียมสถาบันต้นสังกัด	
รวมงบประมาณ	

หมายเหตุ: สำหรับโครงการวิจัยที่มีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยมากกว่า 1 ปี ให้จัดทำรายละเอียดงบประมาณแยกแต่ละปี

4.18 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ระบุความคาดหวังหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งความเชื่อมโยงผลงานวิจัยต่อการพัฒนาระบบสุขภาพในประเด็นนั้นๆ หรือในภาพรวม แสดงความคาดหวังศักยภาพและวิธีการหรือแนวทางที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

มิติการนำไปใช้ประโยชน์	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	ผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย (หน่วยงาน/ กลุ่มเป้าหมาย)	วิธีการ/ รูปแบบการใช้ประโยชน์
ด้านนโยบาย			
ด้านวิชาการ			
ด้านพัฒนาสังคม/ชุมชน			
ด้านเศรษฐกิจ/ พาณิชย์			

หมายเหตุ: คำอธิบายของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

- 1. ด้านนโยบาย** หมายถึง การนำองค์ความรู้ที่ได้จากผลงานวิจัยไปใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจด้านการบริหาร และการกำหนดนโยบาย/มาตรการ/แนวทางสำคัญในการพัฒนาด้านสุขภาพหรือการส่งเสริมคุณภาพชีวิต
- 2. ด้านวิชาการ** หมายถึง การนำองค์ความรู้ที่ได้จากผลงานวิจัยไปใช้เพื่อปรับแนวทางเวชปฏิบัติ การนำผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับประเทศ/ระดับนานาชาติ
- 3. ด้านพัฒนาสังคม/ชุมชน** หมายถึง การนำองค์ความรู้ที่ได้จากผลงานวิจัยไปถ่ายทอดและเผยแพร่ให้แก่กลุ่มเป้าหมายที่กำหนดผ่านรูปแบบต่างๆ เช่น การอบรม การแจกคู่มือ การเผยแพร่ด้วยแผ่นพับ โปสเตอร์ และเว็บไซต์ เป็นต้น
- 5. ด้านเศรษฐกิจ/พาณิชย์** หมายถึง การนำนวัตกรรม เทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์ใหม่ ไปสู่การผลิตในเชิงพาณิชย์ การสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์ และการขอรับความคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

4.19 เป้าหมายของโครงการ

ผลผลิต (Output) ผลที่เกิดขึ้นครั้งแรกและชัดเจนที่สุดจากโครงการวิจัย โดยตอบวัตถุประสงค์การศึกษาที่ตั้งไว้			ผลลัพธ์ (Outcome) ผลจากการนำผลผลิตจากงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ในกลุ่มเป้าหมาย (User) และ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น ภาวะสุขภาพ พฤติกรรมสุขภาพ นโยบายด้านสุขภาพ เป็นต้น			ผลกระทบ (Impact) การเปลี่ยนแปลงจากผลลัพธ์ในวงกว้าง	
ผลผลิต	จำนวน ชิ้น ผลงาน	ลักษณะเชิง คุณภาพ	ผลลัพธ์	จำนวน กลุ่มเป้าหมาย	ลักษณะเชิง คุณภาพ	ผลกระทบ	จำนวน ของผู้ที่ ได้รับ ผลกระทบ

4.20 ความเสี่ยงของโครงการ ระบุความเสี่ยงหรือปัจจัยเสี่ยงที่อาจทำให้โครงการไม่ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์หรือไม่เป็นไปตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด รวมทั้งความเสี่ยงเรื่องลิขสิทธิ์ ความเสี่ยงต่อสังคมคุณภาพชีวิต คุณธรรม จริยธรรม พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ปัญหาความเสี่ยง

ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น	แนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยง
1. ด้านการบริหารจัดการโครงการวิจัย ระบุ.....	
2. ด้านการดำเนินงานวิจัย ระบุ.....	
3. ด้านงบประมาณ ระบุ.....	
4. อื่นๆ ระบุ.....	

4.21 หัวหน้าโครงการและนักวิจัยทุกคน ขอรับรองและยืนยันว่าข้อเสนอโครงการนี้สร้างสรรค์ด้วยตนเอง ไม่มีข้อมูลใดเป็นการทำซ้ำหรือดัดแปลง นักวิจัยและ/หรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องมิได้ละเมิดลิขสิทธิ์ใดๆ

- ☐ รับรอง
☐ ไม่รับรอง

4.22 การเสนอข้อเสนอหรือส่วนหนึ่งส่วนใดของงานวิจัยนี้ต่อแหล่งทุนอื่น

- ☐ มี (ระบุชื่อแหล่งทุน)
☐ ไม่มี

4.23 หน่วยงานร่วมลงทุน ร่วมวิจัย หรือ matching fund

- ☐ มี (ระบุรายละเอียดตามตาราง)

ลำดับ	ชื่อหน่วยงานร่วมวิจัย	ประเทศ	ลักษณะความร่วมมือ	การร่วมลงทุนในรูปแบบตัวเงิน (in-cash)

- ☐ ไม่มี

4.24 หัวหน้าโครงการมีความรับผิดชอบต่อโครงการวิจัยอื่นๆ ซึ่งอยู่ระหว่างดำเนินการหรือไม่

- ☐ มี (ระบุรายละเอียดตามตาราง)

โครงการ	แหล่งทุน	สถานภาพในการทำวิจัย (หัวหน้าโครงการ/ผู้ร่วมวิจัย)	วันสิ้นสุด	FTE

- ☐ ไม่มี

4.25 เอกสารอ้างอิง

.....

4.26 ประวัติและประสบการณ์ของคณะผู้วิจัย ระบุบทบาทหน้าที่และสัดส่วนความรับผิดชอบในโครงการ พร้อมระบุประวัติและประสบการณ์ตามแบบฟอร์มที่ สวรส. กำหนด

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงานที่สังกัด พร้อมที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์	เบอร์มือถือ และอีเมล	ความรับผิดชอบต่อโครงการที่เสนอ		FTE
				บทบาทหน้าที่	คิดเป็น สัดส่วน (%)	
หัวหน้าโครงการ						
ผู้วิจัยร่วม						
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย						

ประวัติและประสบการณ์

หัวหน้าโครงการวิจัย

- ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)
(ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

- ประวัติการศึกษา (ระบุระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป)

ปีที่ศึกษา-สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาเอก สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาโท สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาตรี สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	อื่นๆ โปรดระบุ.....	

- ประเภทของใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

- ประสบการณ์การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
พ.ศ. 25xx - 25xx		
พ.ศ. 25xx - 25xx		

- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

☐ หัวหน้าโครงการวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- 1)
- 2)

☐ ผู้ร่วมวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- 1)
- 2)

- งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ระบุชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

☐ ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

- 1)
- 2)

☐ ผลงานระดับชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

- 1)
- 2)

ผู้ร่วมวิจัย (คนที่ 1)

- ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)
(ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

- ประวัติการศึกษา (ระบุระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป)

ปีที่ศึกษา-สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาเอก สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาโท สาขา.....	

พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาตรี สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	อื่นๆ โปรดระบุ.....	

3. ประเภทของใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

4. ประสบการณ์การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
พ.ศ. 25xx - 25xx		
พ.ศ. 25xx - 25xx		

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

☐ หัวหน้าโครงการวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

1)

2)

☐ ผู้ร่วมวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

1)

2)

6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ระบุชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

☐ ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

1)

2)

☐ ผลงานระดับชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

1)

2)

ผู้ร่วมวิจัย (คนที่ 2)

1. ชื่อ-นามสกุล(ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)

(ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

2. ประวัติการศึกษา (ระบุระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป)

ปีที่ศึกษา-สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาเอก สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาโท สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาตรี สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	อื่นๆ โปรดระบุ.....	

3. ประเภทของใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

4. ประสบการณ์การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
พ.ศ. 25xx - 25xx		
พ.ศ. 25xx - 25xx		

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

☐ หัวหน้าโครงการวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- 1)
- 2)
- ☐ ผู้ร่วมวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)
 - 1)
 - 2)
6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ระบุชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

☐ ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

 - 1)
 - 2)☐ ผลงานระดับชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

 - 1)
 - 2)

ที่ปรึกษาโครงการวิจัย

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) (นาง/นางสาว/นาย)
(ภาษาอังกฤษ) (Mrs./Miss/Mr.)

2. ประวัติการศึกษา (ระบุระดับปริญญาตรี เป็นต้นไป)

ปีที่ศึกษา-สำเร็จการศึกษา	วุฒิที่ได้รับ	ชื่อสถาบันการศึกษา- ประเทศ
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาเอก สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาโท สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	ปริญญาตรี สาขา.....	
พ.ศ. 25xx - 25xx	อื่นๆ โปรดระบุ.....	

3. ประเภทของใบประกอบวิชาชีพ (ถ้ามี)

4. ประสบการณ์การทำงาน

ระยะเวลา	ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
พ.ศ. 25xx - 25xx		
พ.ศ. 25xx - 25xx		

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

☐ หัวหน้าโครงการวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- 1)
- 2)

☐ ผู้ร่วมวิจัย จำนวน.....โครงการ (โปรดระบุชื่อโครงการที่ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว)

- 1)
- 2)

6. งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว (ระบุชื่อผลงานวิจัย ปี ที่พิมพ์ การเผยแพร่ และแหล่งทุนย้อนหลังไม่เกิน 5 ปี)

☐ ผลงานระดับนานาชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

- 1)
- 2)

☐ ผลงานระดับชาติ จำนวน.....โครงการ ได้แก่

1)

2)