



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม  
โปรแกรม ๑๗ การแก้วิกฤติเร่งด่วนของประเทศ  
(แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรคโควิด-๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม โปรแกรม ๑๗ การแก้วิกฤติเร่งด่วนของประเทศ (แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรคโควิด-๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม โปรแกรม ๑๗ การแก้วิกฤติเร่งด่วนของประเทศ (แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรคโควิด-๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา และสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) เพื่อให้ประเทศไทยมีความสามารถในการจัดการและฟื้นตัวอย่างมีประสิทธิภาพ (Resilience) ต่อการเกิดภาวะวิกฤติเร่งด่วนของประเทศ รายละเอียดตั้งเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรม  
แผนงานการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรคโควิด-๑๙  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑.	ประสิทธิผลและความปลอดภัยของสารสกัดฟ้าทะลายโจรในการรักษาผู้ป่วยโควิด -๑๙ เปรียบเทียบกับยาหลอกแบบสุ่มชนิดปกปิดสองทาง: ตรวจหาสายพันธุ์และซากเชื้อไวรัสซาส์โควี-๒ และการตรวจด้วยลายพิมพ์โปรตีนเปปไทด์ด้วยระบบแมสสเปกโตรเมตรี	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๒.	การพัฒนาเครื่องผลิตแก๊สออกซิเจนบริสุทธิ์สูงผ่านกระบวนการดูดซับสลับความดันแบบสองขั้น	สมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย
๓.	กลไกการออกฤทธิ์และกระบวนการตอบสนองของความเครียดระดับเซลล์จากสารแอนโดรกราโฟไลด์สู่กระบวนการทัศน์ใหม่เพื่อการค้นพบยารักษาโรคโควิด-๑๙	มหาวิทยาลัยมหิดล
๔.	Big Data กับพฤติกรรมผู้บริโภคในช่วงวิกฤต COVID-๑๙ กรณีศึกษาโครงการคนละครึ่ง	สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง
๕.	เครื่องเพิ่มความเข้มข้นออกซิเจนและระบบตรวจสอบสัญญาณชีพระยะไกลอัจฉริยะบนคลาวด์สำหรับการแยกผู้ป่วย COVID-๑๙ ที่บ้าน	สมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย
๖.	การศึกษาผลกระทบของ SARS-CoV-๒ ภายใต้อันตรกิริยาระหว่างภูมิคุ้มกันของผู้ติดเชื้อและผู้ติดเชื้อภายหลังได้รับวัคซีนในประเทศไทย	มหาวิทยาลัยมหิดล
๗.	ประสิทธิผลการควบคุมโรคโควิด-๑๙ ด้วยมาตรการการฉีดวัคซีนโควิดเข็มกระตุ้นและการตรวจแอนติเจนแบบรวดเร็วในกลุ่มบุคลากรการแพทย์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๘.	การพัฒนาฟิล์มเคลือบนาโนสำหรับยับยั้งเชื้อโควิด-๑๙	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
๙.	การพัฒนาและประเมินความสามารถของ recombinant Lactobacilli ที่มีการแสดงออกของโปรตีน Spike บนผิวเซลล์ ในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อไวรัส SARS-CoV-๒	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๑๐.	ผลของการรักษาด้วยการกำจัดเชื้อไวรัสโดยการเปลี่ยนแปลงในบทบาทของกระบวนการอักเสบ ไมโทคอนเดรีย เมตาโบลิซึม และไมโครไบโอม ในผู้ป่วยปอดอักเสบติดเชื้อรุนแรงจากเชื้อโควิด ๑๙	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๑.	การขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ในศูนย์แยกโรคชุมชนหรือบ้าน โดยใช้ข้อมูลเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ ในช่วงโรคระบาดใหญ่จากเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙	สถาบันวิทยสิริเมธี

ลำดับ	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑๒.	โครงการพัฒนาโปรแกรมส่งเสริมสุขภาพจิตแบบบูรณาการเพื่อการปรับตัวสู่วิถีใหม่ในบุคลากรทางการแพทย์และผู้ติดเชื้อโควิด ๑๙	มหาวิทยาลัยนวมินทราชินราชมงคล
๑๓.	การศึกษาฤทธิ์ของสารจากสมุนไพรไทยในการยับยั้งการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-๒ และกลไกในการยับยั้งไวรัสของสาร	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
๑๔.	การออกแบบยาด้วยแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์และการปรับปรุงโครงสร้างสารสำคัญจากกระชาย (Boesenbergia rotunda) เพื่อใช้เป็นสารต้านไวรัส SAR-CoV-๒	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๑๕.	การศึกษากลไกของสารสกัดจากข่าต่อกระบวนการตายของเซลล์แบบ NETosis เพื่อต่อยอดการรักษาโรคโควิด๑๙	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสาน
๑๖.	การออกแบบ สังเคราะห์ และ ประเมินเคอร์คูมินและเคอร์คูมินแอนาล็อกในฐานะสารยับยั้งการเข้าเซลล์ของไวรัสซาร์ส-โควี-๒	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๑๗.	การพัฒนาสารอนุพันธ์ของ Diphyllin สำหรับการประยุกต์ใช้ในการรักษาโรคโควิด-๑๙	มหาวิทยาลัยมหิดล
๑๘.	การพัฒนาแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์ของอนุภาคนาโนไขมันสำหรับนำส่งอาร์เอ็นเอเพื่อการพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
๑๙.	การพัฒนาวัคซีนแบบใช้เปปไทด์เป็นพื้นฐานเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัส SARS-CoV-๒	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒๐.	การพัฒนา นาโนบอดีแบบผสมที่จำเพาะต่อ Receptor binding domain ของ SARS-CoV-๒ เพื่อการประยุกต์ใช้เป็นยาแอนติบอดีในการรักษาโรคโควิด-๑๙	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๒๑.	การพัฒนาซูเปอร์เอนไซม์อาร์เอ็นเอโพลีเมอเรสเพื่อการผลิตวัคซีนชนิด mRNA ที่มีประสิทธิภาพสูงและต้นทุนต่ำ	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๒.	การพัฒนาบริการดูแลแบบแยกกันตัวที่บ้านของผู้ป่วยโควิด-๑๙ จังหวัดสงขลาอย่างมีส่วนร่วม: การออกแบบ การดำเนินการ และการประเมินผล	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๒๓.	ระบบการตรวจจับอาการแรกเริ่มของเชื้อ COVID-๑๙ โดยอาศัยเทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึกจากข้อมูลของนาฬิกาอัจฉริยะ	สมาคมวิศวกรรมชีวการแพทย์ไทย
๒๔.	การพัฒนาศักยภาพชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของโรค โควิด-๑๙: กรณีศึกษาจังหวัดเชียงราย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
๒๕.	การพัฒนาโปรแกรมการฝึกอบรมครูแบบดิจิทัลเพื่อส่งเสริมคุณภาพการสอนของครูและการมีส่วนร่วมของพ่อแม่ผู้ปกครองในการจัดการศึกษาในช่วงการแพร่ระบาดของโรคโควิด-๑๙	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์