# สำเนา

**ด่วนที่สุด**

ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๓๓๕๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

กราบเรียน/เรียน รอง – นรม., รัฐ – นร., กระทรวง, กรม

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๓๓๕๘ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย

ตามที่ได้ยืนยัน/แจ้งมติคณะรัฐมนตรี (๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔) เกี่ยวกับผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔ มาเพื่อทราบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ได้เสนอผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ไปเพื่อดำเนินการ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้เสนอความเห็นไปเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีด้วย ความละเอียดปรากฏตามบัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วยนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ ลงมติว่า

๑. รับทราบมติของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ในส่วนของโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด ๑๙ (Baiya)

๒. อนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ตามมติคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ตามที่เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอ และให้กระทรวงต้นสังกัดและหน่วยงานรับผิดชอบโครงการรับความเห็นของกระทรวงการคลัง สำนักงบประมาณ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา และสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติไปพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ ในส่วนของโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด ๑๙ (Baiya) ให้เป็นไปตามข้อ ๑

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/จึงเรียนยืนยันมา/จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ (อย่างยิ่ง)

ณัฐฏ์จารี อนันตศิลป์

(นางณัฐฏ์จารี อนันตศิลป์)
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองพัฒนายุทธศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๖๔๓ (พิมพิกา), ๑๕๓๓ (ปภัสรา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๔๔๖ www.soc.go.th
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@soc.go.th (ka 03-11-64)

**หมายเหตุ** อัยการสูงสุด : จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดทราบ
รอง-นรม., รัฐ-นร. : จึงเรียนยืนยันมา
กรม, องค์กรอิสระ : จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

**บัญชีสำเนาหนังสือที่ส่งมาด้วย**

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

๑. สำเนาหนังสือคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๖/(คกง.๖๔) ๓๖๘ ลงวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด กค ๐๙๐๗/๑๖๓๘๐ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/๑๖๗๒๓ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๔. สำเนาหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/๔๔๘๗ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔
๕. สำเนาหนังสือสำนักงบประมาณ ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๗๓๒/๖๓ ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔
๖. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๙๐๓/๓๖๕ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔
๗. สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ด่วนที่สุด ที่ นร ๑๑๐๖/๖๔๕๒ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

**ด่วนที่สุด**

ที่ นร ๑๑๐๖/(คกง.๖๔) ๓๖๘



คณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้
สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี
๒. หนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๐/๔๑๐๑ ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔
๓. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ อว ๐๒๐๕.๓/ว๑๒๕๘๗ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ (คณะกรรมการฯ) ขอเสนอเรื่องผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓ (พระราชกำหนดฯ) และมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ โดยนายกรัฐมนตรีได้เห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรีแล้ว (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑) ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม จึงต้องปฏิบัติตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ที่กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรองแผนงานหรือโครงการให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการที่ขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

/๒.เรื่องเดิม ...

๒. เรื่องเดิม

ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติโครงการที่เสนอขอใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอแล้ว จำนวน ๒๓โครงการ รวมกรอบวงเงินกู้ ๒๓๗,๖๘๑.๗๑๖๙ ล้านบาท คงเหลือ ๒๖๒,๓๑๘.๒๘๓๑ ล้านบาท

| สรุปวงเงินใช้จ่าย ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๑๕๖๔ | วงเงินตามบัญชีท้าย | วงเงินอนุมัติ | จำนวนโครงการ | คงเหลือ | ผลการเบิกจ่าย | ร้อยละ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๑ | ๓๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๘,๓๗๒.๐๔๑๑ | ๓ | ๑๑,๖๒๗.๙๕๘๙ | ๖,๘๐๗.๖๖๗๖ | ๓๔.๗๙ |
| ๑.๑ เพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | | ๑๘,๓๗๒.๐๔๑๑ | | | ๖,๔๒๗.๖๖๗๖ | ๓๔.๙๙ |
| ๑.๒ เพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ | | | | | | |
| ๑.๓ เพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | | | | |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๒ | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๓๖,๗๘๗.๙๘๕๘ | ๑๗ | ๑๖๓,๒๑๒.๐๑๔๒ | ๑๑๒,๖๗๙.๗๘๙๖ | ๘๒.๓๘ |
| ๒.๑ เพื่อบรรเทาภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน | | ๔๒,๘๙๙.๕๗๗๘ | ๑๕ | | ๒๖,๙๘๙.๕๙๐๖ | ๘๐.๗๐ |
| ๒.๒ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพหรือผู้ประกอบการทุกสาขาอาชีพให้สามารถประกอบอาชีพหรือดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง | | ๙๓,๘๘๘.๓๘๘๐ | ๒ | | ๘๕,๙๓๐.๑๙๔๐ | ๙๑.๓๑ |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่๓ | ๑๗๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๘๒,๕๒๑.๖๙๐๐ | ๓ | ๘๗,๙๗๘.๓๒๐๐ | - | - |
| ๓.๑ เพื่อรักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ | | ๔๕,๐๐๐.๐๐ | ๒ | | | |
| ๓.๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ | | ๓๗,๕๒๑.๖๙๐๐ | ๑ | | | |
| รวมทั้งหมด | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๒๓๗,๖๘๑.๗๑๖๙ | ๒๓ | ๒๖๒,๓๑๘.๒๘๓๑ | ๑๑๙,๑๐๗.๙๕๕๒ | ๕๐.๑๑ |

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) ได้กู้เงินตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว รวมจำนวน ๑๔๔,๑๖๖.๓๔๙๑ ล้านบาท และหน่วยงานรับผิดชอบได้เบิกจ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินโครงการจากบัญชีเงินฝากกระทรวงการคลังแล้ว วงเงินรวม ๑๑๙,๑๐๗.๔๕๔๒ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๗๗ (เบิกจ่ายแล้ว ๑๗ โครงการ จาก ๒๓ โครงการ)

๓. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย

คณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งมีเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นประธานกรรมการฯ ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

**๓.๑ โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

คณะกรรมการฯ ขอเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา

/วิทยาศาสตร์ ...

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์แก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑) ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

๓.๑.๑ ความเป็นมา

**วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔** กระทรวงสาธารณสุข โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ได้ส่งเรื่อง เสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๐๓ โครงการ กรอบวงเงิน ๔๙,๒๖๖.๕๗๒๒ ล้านบาท ให้ สศช. พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ มีโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท วงเงินรวม ๓,๖๒๕.๘๐๐๐ ล้านบาท ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมอยู่ด้วย

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๓.๑.๒ สาระสำคัญของข้อเสนอ

**วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔** อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ส่งเรื่อง ข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

๑) วัตถุประสงค์ (๑) เพื่อดำเนินการทดสอบวิจัยในอาสาสมัครระยะที่สามตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย อย. เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน และ (๒) เพื่อการผลิตวัคซีนสำหรับทดสอบระยะที่สามและเตรียมการผลิตสำหรับขึ้นทะเบียนรับการรับรองจาก อย.

๒) กลุ่มเป้าหมาย ประชาชนคนไทยทุกคน

๓) **วงเงินและแหล่งเงิน** จำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยขอใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕)

๕) ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ โครงการฯ จะช่วยสร้างโครงสร้างพื้นฐานของการผลิตวัคซีนชนิด mRNA อย่างครบวงจร ทำให้ประเทศสามารถผลิตวัคซีนโควิด-๑๙ ใช้ได้เองและต่อยอดเทคโนโลยีนี้สู่การผลิตวัคซีนสำหรับป้องกันโรคอื่น ๆ รวมถึงโรคอุบัติใหม่ที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคต ซึ่งจะทำให้สามารถสร้างวัคซีนใช้เองได้อย่างรวดเร็ว พึ่งพาตนเองได้ต่อไป

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๓.๑.๓ ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

**วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์แก้ไขปัญหาการระบาดของ**

/โรคติดเชื้อ ...

โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (คณะอนุกรรมการฯ) ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิก ระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแล้ว มีความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

๑) เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วงเงิน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว

๒) อย่างไรก็ตาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะหน่วยงานเจ้าของโครงการควรพิจารณากำหนดแผนในการบริหารความเสี่ยง/แผนรองรับจากกรณีต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นและกระทบต่อการดำเนินโครงการฯ โดยเฉพาะแนวทางการสรรหาอาสาสมัคร/กลุ่มตัวอย่างในกระบวนการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในระยะที่ ๒/๓ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด เนื่องจากในช่วงระยะเวลาในการดำเนินโครงการฯ จะมีผู้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แล้วเป็นจำนวนมาก และปัจจัยเรื่องการพิจารณาอนุมัติจริยธรรมในกระบวนการวิจัย ที่อาจต้องมีการปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานหรือปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดของโครงการให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และส่งผลให้การดำเนินโครงการมีความล่าช้าออกไป ทั้งนี้ ให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเร่งรัดการดำเนินโครงการเพื่อให้วัคซีนที่ได้มีประสิทธิภาพทันต่อสถานการณ์เชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ใหม่เกิดขึ้นได้อีกในระยะเวลาอันใกล้ โดยในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการให้ติดตามและเร่งรัดการดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด

๓.๑.๔ ประเด็นอภิปราย

๑) ประธานคณะอนุกรรมการฯ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการฯ ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

๑.๑) แผนการบริหารความเสี่ยงของโครงการฯ ประกอบด้วย (๑) การบริหารจัดการเงินกู้ มีการจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนและติดตามการใช้จ่ายเงินกู้ ประกอบด้วยผู้แทนจากกระทรวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยและคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อบริหารงบประมาณให้มีความโปร่งใสและตรวบสอบได้ (๒) การพิจารณาอนุมัติจริยธรรมในกระบวนการวิจัย มีการดำเนินการดำเนินงานเชิงรุกร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และคณะกรรมการจริยธรรมร่วมสถาบัน เพื่อลดความล่าช้าในกระบวนการดังกล่าว และ (๓) การหาอาสาสมัครที่ยังไม่ได้รับวัคซีนให้ครบตามกรอบจำนวนที่กำหนด โดยมีการประสานโรงพยาบาลในกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวมถึงต่างจังหวัดให้จัดหาอาสาสมัครให้ อย่างไรก็ดี กรณีที่ไม่สามารถหาอาสาสมัครชาวไทยได้ตามกรอบจำนวนที่กำหนด จะมีการประสานนักวิจัยในโรงเรียนแพทย์หรือโรงพยาบาลต่างประเทศ ได้แก่ อินโดนีเซีย และมาเลเซีย เพื่อจัดหากลุ่มตัวอย่างให้ครบตามจำนวน ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะช่วยสร้างโอกาสให้วัคซีนของไทยมีประโยชน์ในระดับนานาชาติ สามารถจำหน่ายในต่างประเทศและสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทยได้ด้วย

/๑.๒) ...

๑.๒) แผนธุรกิจและการตลาด ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดทำแผนธุรกิจในรูปแบบธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ภายหลังการขึ้นทะเบียนวัคซีนแล้วเสร็จ อย่างไรก็ดี ปัจจุบันยังไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจนในการจัดทำแผนดังกล่าว

**๒) คณะกรรมการฯ ได้อภิปรายและมีความเห็นร่วมกันว่า เห็นควรให้** ความเห็นชอบการดำเนินโครงการฯ ตามที่ อว. เสนอ และมอบหมายให้ อว. พิจารณาพิจาณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

๓.๑.๕ มติคณะกรรมการ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีพิจารณาตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

**๑) เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว ทั้งนี้ เห็นควรให้ อว. โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

**๒) เห็นควรมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน** เพื่อให้ สบน. สามารถจัดหาเงินกู้พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

**๓.๒ โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

คณะกรรมการฯ ขอเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

/๓.๑.๒ ...

๓.๒.๑ สาระสำคัญของข้อเสนอ

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔ อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ส่งเรื่อง ข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

๑) วัตถุประสงค์ เพื่อวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ โดยเฉพาะในส่วนของการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ ในจำนวนอาสาสมัครอย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ คน ตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-๑๙ ได้ตั้งแต่ต้นน้ำในประเทศไทยด้วยตัวเอง และวัคซีนที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่าง ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ส่งผลให้สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อย ๖๐ ล้านโดสต่อปี

๒) กลุ่มเป้าหมาย อาสาสมัครที่มีสุขภาพดีและไม่มีประวัติได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ มาก่อนจำนวน ๑๐,๐๐๐ คน

๓) วงเงินและแหล่งเงิน จำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๔) ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑ ปี ๓ เดือน (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๕)

๕) ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ วัคซีนโควิด-๑๙ ที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่าง ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ส่งผลให้สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อย ๖๐ ล้านโดสต่อปี เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนในประเทศเกิดข้อมูลที่ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในวัคซีนของคนไทยตามมาตรฐานสากล

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

๓.๒.๒ ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ แล้ว มีความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

๑) เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วงเงิน ๑,๓๐๙ ล้านบาท เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในกรณีที่ผลการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๒ ประสบความสำเร็จ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาวในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศ

๒) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อเสนอโครงการฯ เป็นการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในมนุษย์ระยะที่ ๓ ซึ่งกำหนดแผนการดำเนินงาน/แผนการใช้จ่ายเงินในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป ดังนั้น จึงเห็นควรรอผลการทดสอบในมนุษย์

/ในระยะ ...

ในระยะที่ ๒ ก่อน เพื่อไม่ให้กระทบต่อกรอบวงเงินกู้ในภาพรวม และลดค่าเสียโอกาสในการดำเนินแผนงาน/โครงการอื่นที่มีความสำคัญและจำเป็นในอนาคต

๓.๒.๓ ประเด็นอภิปราย

คณะกรรมการฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวางและมีความเห็นร่วมกันว่าเห็นชอบตามความเห็นของคณะอนุกรรมการฯ เนื่องจากโครงการที่เสนอในครั้งนี้ เป็นการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในมนุษย์ระยะที่ ๓ ซึ่งกำหนดแผนการดำเนินงาน/แผนการใช้จ่ายเงินในเดือน พ.ค.๖๕ ในขณะที่ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างรอผลทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๑ และ ๒ ดังนั้น เมื่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยดำเนินโครงการในระยะที่ ๒ แล้วเสร็จ ให้เร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป

๓.๒.๔ มติคณะกรรมการ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีพิจารณาตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

**เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ รอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม เห็นควรมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

**สศช. ขอเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ตามข้อ ๓.๑.๔ และ ๓.๒.๔ ที่ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ดังนี้

**๔.๑ อนุมัติโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว ทั้งนี้ เห็นควรให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์

/วิจัย ...

วิจัยและนวัตกรรม โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

**๔.๒ มอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้ สบน. สามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

**๔.๓ เห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ กรอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป**

ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ จะทำให้กรอบวงเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ คงเหลือทั้งสิ้นรวม ๒๖๐,๐๐๑.๔๘๓๑ ล้านบาท

| สรุปวงเงินใช้จ่าย หน่วย ล้านบาท | วงเงินตามบัญชีท้าย | วงเงินอนุมัติ ๑๘/๑๐/๒๕๖๔ | จำนวนโครงการ | กรอบวงเงินคงเหลือ | ข้อเสนอในครั้งนี้ | กรอบวงเงินคงเหลือ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ | ๓๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๘,๓๗๒.๐๔๑๑ | ๓ | ๑๑,๖๒๗.๙๕๘๙ | ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ | ๙,๓๑๑.๑๕๘๙ |
| ๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA ฯ (อว.) | | | | | ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ | |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๒ | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๓๖,๙๔๗,๙๔๕๘ | ๑๗ | ๑๖๓,๒๑๒.๐๑๔๒ | ๐.๐๐๐๐ | ๑๖๓,๒๑๒.๐๑๔๒ |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ | ๑๗๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๘๒,๕๒๑.๖๙๐๐ | ๓ | ๘๗,๔๗๘.๓๑๐๐ | ๐.๐๐๐๐ | ๘๗,๔๗๘.๓๑๐๐ |
| รวมทั้งหมด | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๒๓๗,๖๘๑.๗๑๖๙ | ๒๓ | ๒๖๒,๓๑๘.๒๘๓๑ | ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ | ๒๖๐,๐๐๑.๔๘๓๑ |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้

โทรศัพท์ ๐๒ ๒๘๐ ๔๐๘๕
โทรสาร ๐๒ ๒๘๐ ๑๘๖๐
Email: phavina@nesdc.go.th

QR CODE

สำเนาถูกต้อง

ภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04 / 11 / 65

# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ โทร ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๘๕ ต่อ ๖๓๐๓

**ที่** นร ๑๑๐๖/(คกง.๖๔) ๓๖๗ **วันที่** ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

**เรื่อง** ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี

ด้วยสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ (คณะกรรมการฯ) ขอเสนอเรื่องผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องที่เสนอดังกล่าวนี้เข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามความในมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓ (พระราชกำหนดฯ) และมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

**๑. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี**

**เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔** คณะกรรมการฯ **ได้พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม** จึงต้องปฏิบัติตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ที่กำหนดให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่ในการพิจารณากลั่นกรองแผนงานหรือโครงการให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการที่ขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ ก่อนเสนอคณะรัฐมนตรี และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรา ๔ (๑) แห่งพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

**๒. เรื่องเดิม**

**ณ วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔** คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติโครงการที่เสนอขอใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอแล้ว จำนวน ๒๓ โครงการ รวมกรอบวงเงินกู้ ๒๓๗,๖๘๑.๗๑๖๙ ล้านบาท คงเหลือ ๒๖๒,๓๑๘.๒๘๓๑ ล้านบาท

| สรุปวงเงินใช้จ่าย ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๑๕๖๔ | วงเงินตามบัญชีท้าย | วงเงินอนุมัติ | จำนวนโครงการ | คงเหลือ | ผลการเบิกจ่าย | ร้อยละ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ | ๓๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๘,๓๓๒.๐๔๑๑ | ๓ | ๑๑,๖๒๗.๗๕๘๙ | ๖,๔๒๗.๖๖๗๖ | ๓๔.๗๙ |
| ๑.๑ เพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | | | | | ๖,๔๒๗.๖๖๗๖ | ๓๔.๗๙ |
| ๑.๒ เพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ | | | | | | |
| ๑.๓ เพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากร | | | | | | |

นรม. 5995
เข้า 13.00
20 ต.ค. 64
ออก 25/10/64
16.01 น.

| สรุปวงเงินใช้จ่าย ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๑๕๖๔ | วงเงินตามบัญชีท้าย | วงเงินอนุมัติ | จำนวนโครงการ | คงเหลือ | ผลการเบิกจ่าย | ร้อยละ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | | | | |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๒ | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๓๖,๙๔๗.๙๔๕๘ | ๑๗ | ๑๖๓,๒๑๒.๐๑๔๒ | ๑๑๒,๖๗๔.๙๔๔๖ | ๘๒.๓๘ |
| ๒.๑ เพื่อบรรเทาภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน | | ๕๒,๘๘๙.๕๗๙๘ | ๑๕ | | ๒๖,๙๔๙.๕๙๐๖ | ๘๐.๙๐ |
| ๒.๒ เพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพหรือผู้ประกอบการทุกสาขาอาชีพให้สามารถประกอบอาชีพหรือดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง | | ๙๓,๘๘๘.๓๘๘๐ | ๒ | | ๘๕,๙๓๐.๑๙๕๐ | ๙๑.๓๑ |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ | ๑๙๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๘๒,๕๒๑.๖๙๐๐ | ๓ | ๘๗,๔๗๘.๓๑๐๐ | - | - |
| ๓.๑ เพื่อรักษาระดับการจ้างงานของผู้ประกอบการ | | ๙๕,๐๐๐.๐๐ | ๒ | | | |
| ๓.๒ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อกระตุ้นการลงทุนและการบริโภคในระบบเศรษฐกิจของประเทศ | | ๓๗,๕๒๑.๖๙๐๐ | ๑ | | | |
| **รวมทั้งหมด** | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๒๓๗,๖๘๑.๙๑๖๙ | ๒๓ | ๒๖๒,๓๑๘.๒๘๓๑ | ๑๑๙,๑๐๗.๔๕๔๒ | ๕๐.๑๑ |

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.) ได้กู้เงินตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว รวมจำนวน ๑๔๔,๑๖๖.๓๔๙๑ ล้านบาท และหน่วยงานรับผิดชอบได้เบิกจ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อดำเนินโครงการจากบัญชีเงินฝากกระทรวงการคลังแล้ว วงเงินรวม ๑๑๙,๑๐๗.๔๕๔๒ ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๗๗ (เบิกจ่ายแล้ว ๑๗ โครงการ จาก ๒๓ โครงการ)

**๓. สาระสำคัญ ข้อเท็จจริง และข้อกฎหมาย**

คณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งมีเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นประธานกรรมการฯ ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

**๓.๑ โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

คณะกรรมการฯ ขอเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์แก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑) ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

**๓.๑.๑ ความเป็นมา**

**วันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔** กระทรวงสาธารณสุข โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ได้ส่งเรื่อง เสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไข

ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ จำนวน ๒๐๓ โครงการ กรอบวงเงิน ๔๙,๒๖๖.๕๗๒๒ ล้านบาท ให้ สศช. พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ทั้งนี้ มีโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท วงเงินรวม ๓,๖๒๕.๘๐๐๐ ล้านบาท ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมอยู่ด้วย

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๑)

**๓.๑.๒ สาระสำคัญของข้อเสนอ**

**วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔** อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ส่งเรื่อง ข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

๑) **วัตถุประสงค์** (๑) เพื่อดำเนินการทดสอบวิจัยในอาสาสมัครระยะที่สามตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย อย. เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน และ (๒) เพื่อการผลิตวัคซีนสำหรับทดสอบระยะที่สามและเตรียมการผลิตสำหรับขึ้นทะเบียนรับการรับรองจาก อย.

๒) **กลุ่มเป้าหมาย** ประชาชนคนไทยทุกคน

๓) **วงเงินและแหล่งเงิน** จำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยขอใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๔) **ระยะเวลาดำเนินโครงการ** ๑ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕)

๕) **ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** โครงการฯ จะช่วยสร้างโครงสร้างพื้นฐานของการผลิตวัคซีนชนิด mRNA อย่างครบวงจร ทำให้ประเทศสามารถผลิตวัคซีนโควิด-๑๙ ใช้ได้เองและต่อยอดเทคโนโลยีนี้สู่การผลิตวัคซีนสำหรับป้องกันโรคอื่น ๆ รวมถึงโรคอุบัติใหม่ที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคต ซึ่งจะทำให้สามารถสร้างวัคซีนใช้เองได้อย่างรวดเร็ว พึ่งพาตนเองได้ต่อไป

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒)

**๓.๑.๓ ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ**

**วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะอนุกรรมการเพื่อทำหน้าที่พิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์แก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (คณะอนุกรรมการฯ )** ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิก ระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยแล้ว มีความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

๑) เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วงเงิน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้

ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว

๒) อย่างไรก็ตาม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะหน่วยงานเจ้าของโครงการ ควรพิจารณากำหนดแผนในการบริหารความเสี่ยง/แผนรองรับจากกรณีต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นและกระทบต่อการดำเนินโครงการฯ โดยเฉพาะแนวทางการสรรหาอาสาสมัคร/กลุ่มตัวอย่างในกระบวนการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในระยะที่ ๒b/๓ ให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด เนื่องจากในช่วงระยะเวลาในการดำเนินโครงการฯ จะมีผู้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แล้วเป็นจำนวนมาก และปัจจัยเรื่องการพิจารณาอนุมัติจริยธรรมในกระบวนการวิจัย ที่อาจต้องมีการปรับปรุงกระบวนการดำเนินงานหรือปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดของโครงการให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น และส่งผลให้การดำเนินโครงการมีความล่าช้าออกไป ทั้งนี้ ให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเร่งรัดการดำเนินโครงการเพื่อให้วัคซีนที่ได้มีประสิทธิภาพทันต่อสถานการณ์เชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงสายพันธุ์ใหม่เกิดขึ้นได้อีกในระยะเวลาอันใกล้ โดยในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการให้ติดตามและเร่งรัดการดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด

๓.๑.๔ ประเด็นอภิปราย

๑) **ประธานคณะอนุกรรมการฯ ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า** จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้จัดทำข้อมูลเพิ่มเติมตามข้อสังเกตของคณะอนุกรรมการฯ ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

**๑.๑) แผนการบริหารความเสี่ยงของโครงการฯ** ประกอบด้วย **(๑) การบริหารจัดการเงินกู้** มีการจัดตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อนและติดตามการใช้จ่ายเงินกู้ ประกอบด้วยผู้แทนจากกระทรวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับ ผู้บริหารมหาวิทยาลัยและคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อบริหารงบประมาณให้มีความโปร่งใสและตรวบสอบได้ **(๒) การพิจารณาอนุมัติจริยธรรมในกระบวนการวิจัย** มีการดำเนินการดำเนินงานเชิงรุกร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และคณะกรรมการจริยธรรมร่วมสถาบัน เพื่อลดความล่าช้าในกระบวนการดังกล่าว และ **(๓) การหาอาสาสมัครที่ยังไม่ได้รับวัคซีนให้ครบตามกรอบจำนวนที่กำหนด** โดยมีการประสานโรงพยาบาลในกรุงเทพฯ และปริมณฑล รวมถึงต่างจังหวัดให้จัดหาอาสาสมัครให้ อย่างไรก็ดี กรณีที่ไม่สามารถหาอาสาสมัครชาวไทยได้ตามกรอบจำนวนที่กำหนด จะมีการประสานนักวิจัยในโรงเรียนแพทย์หรือโรงพยาบาลต่างประเทศ ได้แก่ อินโดนีเซีย และมาเลเซีย เพื่อจัดหากลุ่มตัวอย่างให้ครบตามจำนวน ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะช่วยสร้างโอกาสให้วัคซีนของไทยมีประโยชน์ในระดับนานาชาติ สามารถจำหน่ายในต่างประเทศและสร้างรายได้ให้แก่ประเทศไทยได้ด้วย

**๑.๒) แผนธุรกิจและการตลาด** ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะจัดทำแผนธุรกิจในรูปแบบธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ภายหลังการขึ้นทะเบียนวัคซีนแล้วเสร็จ อย่างไรก็ดี ปัจจุบันยังไม่มีรายละเอียดที่ชัดเจนในการจัดทำแผนดังกล่าว

๒) **คณะกรรมการฯ ได้อภิปรายและมีความเห็นร่วมกันว่า** เห็นควรให้ความเห็นชอบการดำเนินโครงการฯ ตามที่ อว. เสนอ และมอบหมายให้ อว. พิจารณาพิจาณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

**๓.๑.๕ มติคณะกรรมการ**

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีพิจารณาตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

**๑) เห็นควรให้ความเห็นชอบโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว ทั้งนี้ เห็นควรให้ อว. โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

**๒) เห็นควรมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน** เพื่อให้ สบน. สามารถจัดหาเงินกู้พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พ.ศ. ๒๕๖๔ (ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

**๓.๒ โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**

คณะกรรมการฯ ขอเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

**๓.๒.๑ สาระสำคัญของข้อเสนอ**

**วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔** อว. โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ส่งเรื่อง ข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

**๑) วัตถุประสงค์** เพื่อวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ โดยเฉพาะในส่วนของการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ ในจำนวนอาสาสมัครอย่างน้อย ๑๐,๐๐๐ คนตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อให้ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-๑๙ ได้ตั้งแต่

ต้นน้ำในประเทศไทยด้วยตัวเอง และวัคซีนที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่าง ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ส่งผลให้สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อย ๖๐ ล้านโดสต่อปี

๒) **กลุ่มเป้าหมาย** อาสาสมัครที่มีสุขภาพดีและไม่มีประวัติได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ มาก่อนจำนวน ๑๐,๐๐๐ คน

๓) **วงเงินและแหล่งเงิน** จำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

๔) **ระยะเวลาดำเนินโครงการ** ๑ ปี ๓ เดือน (เดือนตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงเดือนธันวาคม ๒๕๖๕)

๕) **ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ** วัคซีนโควิด-๑๙ ที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่าง ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ส่งผลให้สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อย ๖๐ ล้านโดสต่อปี เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนในประเทศเกิดข้อมูลที่ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในวัคซีนของคนไทยตามมาตรฐานสากล

(รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบ ๒)

**๓.๒.๒ ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ**

**วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๔ คณะอนุกรรมการฯ** ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ แล้ว มีความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ดังนี้

๑) เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วงเงิน ๑,๓๐๙ ล้านบาท เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่องในกรณีที่ผลการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๒ ประสบความสำเร็จ ซึ่งจะช่วยส่งเสริมให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาวในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศ

๒) อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อเสนอโครงการฯ เป็นการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในมนุษย์ระยะที่ ๓ ซึ่งกำหนดแผนการดำเนินงาน/แผนการใช้จ่ายเงินในเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๕ เป็นต้นไป ดังนั้น จึงเห็นควรรอผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ ก่อน เพื่อไม่ให้กระทบต่อกรอบวงเงินกู้ในภาพรวม และลดค่าเสียโอกาสในการดำเนินแผนงาน/โครงการอื่นที่มีความสำคัญและจำเป็นในอนาคต

**๓.๒.๓ ประเด็นอภิปราย**

**คณะกรรมการฯ ได้มีการอภิปรายกันอย่างกว้างขวางและมีความเห็นร่วมกันว่า** เห็นชอบตามความเห็นของคณะอนุกรรมการฯ เนื่องจากโครงการที่เสนอในครั้งนี้ เป็นการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในมนุษย์ระยะที่ ๓ ซึ่งกำหนดแผนการดำเนินงาน/แผนการใช้จ่ายเงินในเดือน พ.ค.๖๕ ในขณะที่ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ระหว่างรอผลทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๑ และ ๒ ดังนั้น เมื่อจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยดำเนินโครงการในระยะที่ ๒ แล้วเสร็จ

ให้เร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป

๓.๒.๔ มติคณะกรรมการ

คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้ว มีมติเห็นควรเสนอผลการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอโครงการ ประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีพิจารณาตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดฯ ดังนี้

**เห็นควรให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมกับ บริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ กรอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม เห็นควรมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป

๔. ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

**สศช. ขอเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ตามข้อ ๓.๑.๔ และ ๓.๒.๔** ที่ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี ดังนี้

**๔.๑ อนุมัติโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว ทั้งนี้ เห็นควรให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

**๔.๒ มอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน** เพื่อให้ สบน. สามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

**๔.๓ เห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ กรอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔** เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัส

โคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป

ทั้งนี้ ในกรณีที่คณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๔ จะทำให้กรอบวงเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ คงเหลือทั้งสิ้นรวม ๒๖๐,๐๐๑.๔๘๓๑ ล้านบาท

| สรุปวงเงินใช้จ่าย หน่วย ล้านบาท | วงเงินตามบัญชีท้าย | วงเงินอนุมัติ ๑๘/๑๐/๒๕๖๔ | จำนวนโครงการ | กรอบวงเงินคงเหลือ | ข้อเสนอในครั้งนี้ | กรอบวงเงินคงเหลือ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ | ๓๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๘,๓๓๖.๐๔๑๑ | ๓ | ๑๑,๖๒๗.๙๕๘๙ | ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ | ๙,๓๑๑.๑๕๘๙ |
| ๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA ฯ (อว.) | | | | | ๒,๓๓๖.๘๐๐๐ | |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๒ | ๓๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๑๓๖,๙๘๗.๙๘๕๘ | ๑๗ | ๑๖๓,๒๑๒.๐๑๘๒ | ๐.๐๐๐๐ | ๑๖๓,๒๑๒.๐๑๘๒ |
| แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๓ | ๑๗๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๘๒,๕๒๑.๖๙๐๐ | ๓ | ๘๗,๘๗๘.๓๑๐๐ | ๐.๐๐๐๐ | ๘๗,๘๗๘.๓๑๐๐ |
| รวมทั้งหมด | ๕๐๐,๐๐๐.๐๐๐๐ | ๒๓๗,๖๘๑.๗๑๖๙ | ๒๓ | ๒๖๒,๓๑๘.๒๘๓๑ | ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ | ๒๖๐,๐๐๑.๔๘๓๑ |

จึงกราบเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดมีบัญชาให้ สศช. นำเสนอเรื่องดังกล่าวเข้าสู่การประชุมของคณะรัฐมนตรีต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
ประธานกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้

**เห็นชอบ**

**พลเอก**
**(ประยุทธ์ จันทร์โอชา)**
**นายกรัฐมนตรี**
๒ ก.ค. ๖๔

**กราบเรียน นรม. เพื่อโปรด** ...พิจารณา...

๒ ก.ค.๖๔

งานเลขานุการ สศช.
เลขที่รับ 6763
12 ต.ค. 2564
เวลา 14.00

สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
เลขที่ 11507
วันที่ 12 ต.ค. 2564
เวลา

**ด่วนที่สุด**

ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/๗๑๑๑

กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/๑๘๙๕ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/๒๙๔๖ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔
๓. สำเนาหนังสือกองยุทธศาสตร์และแผนงาน ด่วนที่สุด ที่ ๐๒๐๙.๐๖/๕๘๔๓ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔
๔. สำเนาหนังสือกองยุทธศาสตร์และแผนงาน ด่วนที่สุด ที่ ๐๒๐๙.๐๖/๕๘๔๔ ลงวันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๔
๕. คำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนด ฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ กระทรวงสาธารณสุขได้แจ้งหน่วยงานรัฐทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข ที่มีความประสงค์เสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงิน ๓๐,๐๐๐ ล้านบาท มายังกระทรวงสาธารณสุข และตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ กระทรวงสาธารณสุขได้เชิญผู้รับผิดชอบแผนงานหรือโครงการที่เสนอคำของบประมาณโครงการฯ ทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุขเข้าร่วมการประชุม เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของโครงการเข้าใจในแบบฟอร์มและปรับข้อมูลแผนงานหรือโครงการที่ได้เสนอให้สอดคล้องกับแบบฟอร์มที่กำหนด ก่อนรวบรวมและจัดทำความเห็นของโครงการฯ เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขเห็นชอบก่อนจัดส่งไปยังสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กระทรวงสาธารณสุข ขอเสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ของหน่วยงานรัฐทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๒๐๓ โครงการ วงเงินรวมทั้งสิ้น ๔๙,๒๖๖,๕๗๒,๒๘๘ บาท (สี่หมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบหกล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขให้ความเห็นชอบแล้ว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จักขอบคุณ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุระ วิเศษศักดิ์)
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๙๐ ๒๓๙๓

19

ห้อง รมว.สธ.
รับที่ ๑๒๔๓
วันที่ ๑๑ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๐๘.๕๗

ห้องหัวหน้า สร.
เลขรับ ๑๙๐๗
ลงวันที่ ๔ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๗ น.

๑ สำนักงานรัฐมนตรี
กระทรวงสาธารณสุข
เลขรับ ๒๖๘๙๑/๒๔๔๒
วันที่ ๔ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๑๓.๑๑ น.

# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข โทร. ๐ ๒๕๙๐ ๒๓๙๓

**ที่** สธ ๐๒๐๙.๐๖/๒๔๒๔ **วันที่** ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

**เรื่อง** เสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

ห้องเลขาฯ รมว.สธ.
เลขที่ ๓๙๙๕
วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๔
เวลา ๙.๔๕ น.

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

ตามหนังสือกระทรวงสาธารณสุข ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/๑๘๙๕ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ และ ด่วนที่สุด ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/๒๙๔๖ ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ ได้แจ้งหน่วยงานรัฐทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข ที่มีความประสงค์เสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ วงเงิน ๓๐,๐๐๐ ล้านบาท มายังกระทรวงสาธารณสุข ภายในวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ เพื่อรวบรวมและจัดทำความเห็นของโครงการฯ เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขเห็นชอบ ก่อนจัดส่งไปยังสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ซึ่งกระทรวงสาธารณสุขได้เชิญผู้รับผิดชอบแผนงานหรือโครงการที่เสนอคำของบประมาณโครงการฯ ทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุขเข้าร่วมการประชุมในวันที่ ๗ – ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของโครงการเข้าใจในแบบฟอร์มและปรับข้อมูลแผนงานหรือโครงการที่ได้เสนอให้สอดคล้องกับแบบฟอร์มที่กำหนด และจากข้อสั่งการของรัฐมนตรีกระทรวงสาธารณสุขในการประชุมให้ข้อมูลประกอบการพิจารณาให้ความเห็นคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ นั้น

กระทรวงสาธารณสุข เห็นควรเสนอคำของบประมาณโครงการที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ของหน่วยงานรัฐทั้งในและนอกกระทรวงสาธารณสุข รวมทั้งหมด ๒๐๓ โครงการ เป็นวงเงินทั้งสิ้น ๔๙,๒๖๖,๕๗๒,๒๘๘ บาท (สี่หมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบหกล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสองพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) แบ่งเป็นหน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ๑๖ โครงการ วงเงิน ๓๘,๕๐๑,๑๑๖,๐๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันห้าร้อยหนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันบาทถ้วน) และหน่วยงานนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข ๑๘๗ โครงการ วงเงิน ๑๐,๗๖๕,๔๕๖,๒๘๘ บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยหกสิบห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นหกพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทถ้วน) โดยผ่านการเห็นชอบจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข ก่อนจัดส่งไปยังสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ในฐานะฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามให้ความเห็นชอบคำของบประมาณโครงการดังกล่าวฯ ต่อไป จะเป็นพระคุณ

เรียน รมว.สธ. เพื่อโปรดพิจารณา
ให้ความเห็นชอบ

(นายวัชรพงศ์ คูวิจิตรสุวรรณ)
เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
๘ ต.ค. ๒๕๖๔

(นายสุระ วิเศษศักดิ์)
รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
รักษาราชการแทน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เห็นชอบ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข
๑๑ ต.ค. ๒๕๖๔

## สรุปคำขอแผนงาน/โครงการ ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน
## เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 (วงเงิน 30,000 ล้านบาท)
## ข้อมูล วันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | รายการ | จำนวนเงินรวม | แผนงาน/โครงการที่ใช้จ่ายเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จำนวนโครงการ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

หน่วย : บาท

| [redacted] | | | | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No | รหัส | ชื่อโครงการ | วงเงินคำขอ (บาท) | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาร้อยเรือ วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับปฏิบัติงานพยายาลสำหรับการดำเนินรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับผู้ใช้จ่ายเกี่ยวกับยุคสารทางการแพทย์และสาธารณสุข | จำนวนโครงการ | หมายเหตุ |
| 2. หน่วยงานนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข | | | 10,765,456,288 | 9,514,406,167 | 898,718,705 | 352,331,416 | 187 | |
| | | | | 146 โครงการ | 33 โครงการ | 9 โครงการ | | |
| | 1 | กระทรวงกลาโหม | 62,248,700 | 43,326,500 | 18,922,200 | - | 7 | |
| | 2 | กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม | 10,212,163,610 | 9,275,411,707 | 820,303,255 | 116,448,648 | 171 | |
| | 3 | กระทรวงมหาดไทย | 491,043,978 | 195,667,960 | 59,493,250 | 235,882,768 | 9 | |

**สรุปจัดลำดับความสำคัญ และความเห็นกระทรวงสาธารณสุข คำขอแผนงาน/โครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน**

**เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 (วงเงิน 30,000 ล้านบาท)**

**ข้อมูล วันที่ 28 กันยายน 2564**

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินตัวขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับการใช้จ่ายในการบริหารเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ [illegible] | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับการบริหารสถานพยาบาลสำหรับการบริหารจัดการผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับการใช้จ่ายเกี่ยวกับ [illegible] | | | |
| | | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| 1. หน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข | | | | 33,501,116,000 | 33,239,044,600 | 34,401,400 | 3,227,670,000 | | | |
| 1 | 2-A005 | โครงการค่าบริการสุขภาพภายใต้ระบบหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ปี 2565 รอบที่ 1 | สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ | 24,108,800,000 | 24,108,800,000 | | | 1 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการที่สำคัญ คือ ค่าบริการสาธารณสุขและค่าบริการอื่นๆ สำหรับผู้ติดเชื้อ COVID-19 เป็นต้น | |
| 2 | 2-A006 | โครงการค่าตอบแทน เยียวยา ชดเชย และเสี่ยงภัยสำหรับการปฏิบัติงานของ อสม. ในการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ในชุมชน | กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ | 3,150,918,000 | | | 3,150,918,000 | 2 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทน เยียวยา ชดเชยและเสี่ยงภัยให้กับ อสม. | |
| 3 | 2-A007 | โครงการพัฒนาศักยภาพโรงพยาบาลสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข เพื่อขยายการรองรับการดูแลผู้ป่วย COVID-19 ที่มีอาการจนถึงระยะวิกฤติ | กองบริหารการสาธารณสุข | 10,396,083,000 | 10,396,083,000 | | | 3 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการครุภัณฑ์ทางการแพทย์ที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วย COVID-19 จำนวน 35,682 รายการ | |
| 4 | 2-A008 | โครงการพัฒนาระบบบริการและวิชาการเพื่อรองรับการป้องกันควบคุม และรักษาพยาบาลผู้ป่วยโควิด-19 แนวใหม่ที่สมดุลกับการดำเนินชีวิตที่ปลอดภัยของบุคลากรทางการแพทย์ และประชาชนไทย | กรมการแพทย์ | 196,153,000 | 196,153,000 | | | 4 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการสำคัญ เช่น ค่าครุภัฑณ์ 76 รายการ และที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 86 รายการ ได้แก่ เครื่องตรวจหัวใจด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพแบบรวมศูนย์ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No. | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินตั้งขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับผลกระทบเพื่อการรับมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ | | | |
| 5 | 2-A009 | โครงการยกระดับหน่วยบริการกรมอนามัยรองรับการระบาดของโรค COVID-19 | กรมอนามัย | 34,401,400 | | 34,401,400 | | 5 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการ เช่น การปรับพื้นที่และบริการทางการแพทย์เพื่อยกระดับหน่วยบริการรองรับการให้บริการประชาชน จำนวน 10 หน่วยงานนำร่องของกรมอนามัย | |
| 6 | 2-A010 | การพัฒนาศักยภาพโครงสร้างพื้นฐานห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์แอนติบอดีชนิดลบล้างฤทธิ์ที่ใช้ในการประเมินประสิทธิภาพวัคซีนเพื่อรองรับการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ และ | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 7,792,000 | 7,792,000 | | | 6 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการที่สำคัญ เช่น กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับแบบฟลออเรสเซนซ์ และเครื่องอ่านอิไลซ่าแบบไมโครเพลต | |
| 7 | 2-A011 | โครงการจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์ | กรมสุขภาพจิต | 112,713,500 | 112,713,500 | | | 7 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19<br>- มีรายการที่สำคัญ เช่น การจัดกาวัสดุ/ครุภัณฑ์ เพื่อใช้ในการดำเนินการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาด เป็นต้น | |
| 8 | 2-A012 | การวิจัยและพัฒนาสมุนไพรด้านเชื้อไวรัส COVID-19 | กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 6,200,000 | 6,200,000 | | | 8 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสารมาตรฐานสมุนไพร เป็นต้น | |
| 9 | 2-A013 | การบริหารจัดการนำส่งผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ | 76,752,000 | | | 76,752,000 | 9 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น ค่าชดเชยและค่าปฏิบัติการฉุกเฉินพิเศษระดับพื้นฐาน เป็นต้น | |
| 10 | 2-A014 | โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจควบคุมคุณภาพสัตว์ทดลองเพื่อรองรับการผลิตวัคซีนของประเทศ | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 30,000,000 | 30,000,000 | | | 10 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น เครื่องตรวจวิเคราะห์สารเคมี 1 เครื่อง เครื่องนับเม็ดเลือด 1 เครื่อง และสารเคมี เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | โครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แสดงเหตุผลโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาจากผลกระทบโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับที่ตามความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงการอุดมศึกษาฯ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. เพื่อการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค ชีวิต และความปลอดภัยของประชาชน | 2. เพื่อการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรค | 3. เพื่อการใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้และนวัตกรรม | | | |
| 11 | 2-A015 | โครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ ABSL3 คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพระดับสากล | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 26,460,000 | 26,460,000 | | | 11 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น ระบบปรับอากาศสำรองห้องชีวนิรภัยระดับ 3 สำหรับสัตว์ 1 ระบบ เป็นต้น | |
| 12 | 2-A016 | โครงการเพิ่มขีดความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบความปลอดภัยและประสิทธิภาพของวัคซีนก่อนทดลองในมนุษย์ | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 51,305,000 | 51,305,000 | | | 12 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยแรงดันไอน้ำ 2 เครื่อง และระบบปรับอากาศสำหรับห้องปฏิบัติการชีวนิรภัยระดับ 3 จำนวน 1 ระบบ เป็นต้น | |
| 13 | 2-A017 | โครงการพัฒนาการผลิตสัตว์ทดลองคุณภาพสูงระดับสากลเพื่อพัฒนาศักยภาพและยกระดับการพัฒนาวัคซีน | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 35,110,000 | 35,110,000 | | | 13 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ และค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น | |
| 14 | 2-A018 | โครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้กระทรวงการคลัง กู้เงิน เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 17,398,100 | 17,398,100 | | | 14 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ คือ ค่าจ้างบุคลากร เป็นต้น | |
| 15 | 2-A019 | โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและทดสอบวัคซีนและเภสัชภัณฑ์ในสิงมาร์โมเสท | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 140,000,000 | 140,000,000 | | | 15 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น อาคารเลี้ยงผลิตและวิจัยสิงมาร์โมเสท และสิงมาร์โมเสท 200 ตัว เป็นต้น | |
| 16 | 2-A020 | โครงการการจัดตั้งโรงงานโดยใช้เทคโนโลยีการใช้เซลล์เพาะเลี้ยงในระดับต้นแบบ | สถาบันวัคซีนแห่งชาติ | 111,030,000 | 111,030,000 | | | 16 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อม<br>- มีรายการ เช่น อาคารโรงงานต้นแบบ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง | |

## สรุปจัดลำดับความสำคัญ และความเห็นกระทรวงสาธารณสุข

## คำขอแผนงาน/โครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564

## (วงเงิน 30,000 ล้านบาท)

## ข้อมูล วันที่ 30 กันยายน 2564

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ [illegible] | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| | | | | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | | | |
| 2. หน่วยงานนอกสังกัดกระทรวงสาธารณสุข | | | | 10,765,456,288 | 9,514,406,167 | 898,718,705 | 352,331,416 | | | |
| 1 | 2B-001 | โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-19 ChulaCov19 mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2,316,800,000 | 2,316,800,000 | | | 1 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-19 ChulaCov19 mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน | |
| 2 | 2B-002 | โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (Baiya) | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 1,309,000,000 | 1,309,000,000 | | | 2 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ค่าจ้างเหมาบริการผลิตวัคซีนในส่วนของบริษัทไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ค่าจ้างเหมาบริการการทำบริสุทธิ์ผลิตภัณฑ์วัคซีน เป็นต้น | |
| 3 | 2B-003 | ชุดทดสอบดีเอ็นเอแบบแถบในการตรวจเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 5,570,000 | 5,570,000 | | | 3 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ชุดทดสอบดีเอ็นเอแบบแถบ เป็นต้น | |
| 4 | 2B-004 | การศึกษาการตอบสนองทางระดับภูมิคุ้มกันและความปลอดภัยของการฉีดวัคซีนโควิด 19 ด้วยวัคซีน ChulaCOV19 ในผู้ป่วยโรคเอสแอลอีและรูมาตอยด์ที่มีการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันต่ำต่อวัคซีนพื้นฐาน | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 3,671,000 | 3,671,000 | | | 4 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ค่าใช้จ่ายในการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ค่าใช้จ่ายในการเก็บตัวอย่างเลือดสำหรับผู้ป่วยโรคเอสแอลอี และข้ออักเสบรูมาตอยด์ที่ไม่ตอบสนองต่อวัคซีนโควิด 19 ชนิดเชื้อตายหรือชนิดใช้ไวรัสเป็นพาหะ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินที่ขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | คำชี้แจงกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเกี่ยวกับการป้องกันและควบคุมการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | 2. แผนงานหรือโครงการเกี่ยวกับการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการที่ใช้งานเกี่ยวกับชุดตรวจวินิจฉัยและเวชภัณฑ์ | | | |
| 5 | 2B-005 | การศึกษาเปรียบเทียบการรักษาโดยยาฟ้าทะลายโจรร่วมกับยา Favipiravir และยา Favipiravir อย่างเดียวเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันภาวะปอดติดเชื้อรุนแรงในผู้ป่วยที่มีการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2,053,700 | 2,053,700 | | | 5 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 | |
| 6 | 2B-006 | โครงการยกระดับหน่วยบริการติดเชื้อภูมิชั้นสูง เพื่อเป็นหน่วยบริการที่มีความเฉพาะในการให้บริการผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีอาการรุนแรง โดยนวัตกรรมหอผู้ป่วยวิกฤตแรงดันลบ (Cohort Ward) ด้วยระบบ Telemedicine และ IoT พร้อมรองรับการวิจัยเชิงลึกเพื่อการป้องกันโรค และการตรวจวินิจฉัยที่ครอบคลุมผู้ป่วยทุกช่วงวัย | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 117,319,400 | 117,319,400 | | | 6 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ | |
| 7 | 2B-007 | โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (ระดับสีแดง) | มหาวิทยาลัยบูรพา | 1,980,000 | 1,980,000 | | | 7 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คือ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน จำนวน 2 เครื่อง เพื่อรองรับผู้ป่วยที่ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | |
| 8 | 2B-008 | โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลสุทธาเวชและจัดหาครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม | 32,240,720 | 32,240,720 | | | 8 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ | |
| 9 | 2B-009 | โครงการแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี | มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี | 73,158,100 | 73,158,100 | | | 9 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Ox meter) ชนิดพกพา, ปรอทวัดไข้แบบดิจิทัล, เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายดิจิตอลแบบยิงหน้าผาก, เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว, หน้ากาก N95, Face shield, ชุดตรวจ ATK เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อนำไปปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับผู้ป่วยในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค ยาเพิ่มและการวิจัยเพิ่มเติมและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับผู้ป่วยที่ยากต่อการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | |
| 10 | 2B-010 | โครงการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | 154,999,900 | 154,999,900 | | | 10 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 เช่น ชุดตรวจ ATK | |
| 11 | 2B-011 | โครงการยกระดับคุณภาพ โรงพยาบาลสนามจังหวัดระนอง แห่งที่ 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ศูนย์การศึกษาจังหวัดระนอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | 49,500,000 | | 49,500,000 | | 11 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 ในการปรับปรุงโรงพยาบาลสนาม | |
| 12 | 2B-012 | โครงการสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจด้านการป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ของประชาชนในจังหวัดสมุทรสงคราม | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | 2,495,000 | 2,495,000 | | | 12 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น ชุด PPE | |
| 13 | 2B-013 | โครงการปรับปรุงหอผู้ป่วย Negative เพื่อรองรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางอากาศ จำนวน 60 ห้อง | มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | 30,000,000 | | 30,000,000 | | 13 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ปรับปรุงหอผู้ป่วย Negative เพื่อรองรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางอากาศจำนวน 60 ห้อง | |
| 14 | 2B-014 | โครงการปรับปรุงห้องผ่าตัดเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรงพยาบาลสิรินธร | สำนักการแพทย์กรุงเทพมหานคร | 7,342,000 | | 7,342,000 | | 14 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการปรับปรุงพื้นที่ ปรับปรุงห้องผ่าตัดเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | |
| 15 | 2B-015 | โครงการปรับปรุงห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉินควบคุมอากาศและระบายอากาศ เพื่อรองรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรงพยาบาลสิรินธร | สำนักการแพทย์กรุงเทพมหานคร | 22,151,250 | | 22,151,250 | | 15 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการปรับปรุงห้องอุบัติเหตุและฉุกเฉินควบคุมอากาศและระบายอากาศเพื่อรองรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรงพยาบาลสิรินธร | |
| 16 | 2B-016 | โครงการพัฒนาหอผู้ป่วย SEMI - ICU เพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา | โรงพยาบาลทหารผ่านศึก | 7,022,200 | | 7,022,200 | | 16 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการปรับปรุงพื้นที่ SEMI ICU อาคาร 1 ชั้น 2 จำนวน 5 ห้อง | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยาเวชภัณฑ์ วัคซีน และการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 17 | 2B-017 | โครงการปรับปรุงระบบไหลเวียนอากาศห้องผ่าตัดโรงพยาบาลทหารผ่านศึก | โรงพยาบาลทหารผ่านศึก | 3,500,000 | | 3,500,000 | | 17 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ โครงการปรับปรุงระบบไหลเวียนอากาศความดันลบโรงพยาบาลทหารผ่านศึก | |
| 18 | 2B-018 | โครงการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับดูแลผู้ป่วยโควิด-19 และอุปกรณ์ตรวจคัดกรองเชิงรุก | โรงพยาบาลทหารผ่านศึก | 23,234,000 | 23,234,000 | | | 18 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอที่สำคัญ เช่น ชุดตรวจโควิด - 19 แบบเร่งด่วน หน้ากากกรองอนุภาค แก๊ส และระเหยสารเคมีชนิดทำงานด้วยแบตเตอรี่ เป็นต้น | |
| 19 | 2B-019 | โครงการพัฒนานวัตกรรมและให้บริการการตรวจหาและแยกสายพันธุ์เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และเอกซเรย์ปอดเชิงรุก | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 93,329,000 | 93,329,000 | | | 19 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 เช่น ค่าชุดเครื่องมือตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมด้วย NGS | |
| 20 | 2B-020 | การพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อโคโรนา 2019 จากน้ำลายจำนวนมากโดยการตรวจแบบรวมตัวอย่าง (Pooling Saliva) แบบอัตโนมัติ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 9,000,000 | 9,000,000 | | | 20 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ค่าครุภัณฑ์ทางการแพทย์จากการรวมตัวอย่างน้ำลาย (Pooling Saliva) เป็นต้น | |
| 21 | 2B-021 | การค้นหายาจากสมุนไพรไทยและสารยับยั้งอื่นเพื่อยับยั้งไวรัส COVID-19 ด้วยคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูง | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ | 12,005,987 | 12,005,987 | | | 21 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น Software GOLD docking license และ AMBER software เป็นต้น | |
| 22 | 2B-022 | การผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพรและการจัดหาเวชภัณฑ์จัดส่งให้ผู้ติดเชื้อโรคระบาดไวรัสโคโรนา 2019 ในจังหวัดเชียงใหม่ ผ่านระบบ TELE-PHARMACY พร้อมทั้งติดตามและให้คำปรึกษาด้านยาและสมุนไพรแก่ผู้ป่วยอย่างใกล้ชิด | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 4,525,000 | 4,525,000 | | | 22 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ผลิตภัณฑ์สมุนไพรฟ้าทะลายโจร,กระชายขาว,ห้าราก,จันทลีลา,ตรีผลา, ชุดยาและวัสดุจำเป็นสำหรับผู้ป่วย COVID-19 (HOME ISOLATION) เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัยเพิ่มเติมและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการปฏิบัติการผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 23 | 2B-023 | โครงการจัดตั้งศูนย์ทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์สำหรับรับมือสถาวะโรคระบาดร้ายแรง | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 10,000,000 | 10,000,000 | | | 23 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการจัดตั้งศูนย์ทดสอบและสอบเทียบเครื่องมือแพทย์สำหรับรับมือสภาวะโรคระบาดร้ายแรง โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องมือมาตรฐานสำหรับการสอบเทียบ และรถพยาบาลฉุกเฉินสำหรับรับส่งเครื่องมือแพทย์ เป็นต้น | |
| 24 | 2B-024 | โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งระบบ HOME ISOLATION ในเขตนครชัยบุรินทร์ด้วย SUTCOVID CAR CARE | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | 10,200,000 | | | 10,200,000 | 24 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น วัสดุทางการแพทย์ ชุด PPE, เวชภัณฑ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ covid antigen, covid antibody, ระบบ Tele conference ระบบอัลตราซาวด์เคลื่อนที่ เป็นต้น | |
| 25 | 2B-025 | โครงการ ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการโรคอุบัติใหม่ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 74,819,900 | 74,819,900 | | | 25 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการปรับปรุงพื้นที่ ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการโรคอุบัติใหม่ | |
| 26 | 2B-026 | โครงการจัดหาเครื่องมือทางการแพทย์ เพื่อรองรับผู้ป่วย COVID-19 งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 13,900,000 | 13,900,000 | | | 26 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญคือ เครื่องเอกซเรย์ทั่วไปขนาดไม่น้อยกว่า 1000mA แบบแขวนเพดานดิจิตอล 2 จอรับภาพ และระบบแลกเปลี่ยนอากาศห้องความดันลบ (Negative Pressure) สำหรับห้องฉุกเฉิน | |
| 27 | 2B-027 | โครงการโรงพยาบาลสนามและศูนย์พักคอยสำหรับผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 แบบน็อคดาวน์ในพื้นที่จังหวัดนครพนม | มหาวิทยาลัยนครพนม | 13,660,000 | | 13,660,000 | | 27 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการก่อสร้างโรงพยาบาลสนามและศูนย์พักคอยขนาด 20 เตียง กระจายในทุกอำเภอจำนวน 12 หลัง | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | วัดผลตัวความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัยเพื่อนำและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการปกปิดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 28 | 2B-028 | โครงการจัดตั้งศูนย์ตรวจวินิจฉัยและส่งต่อผู้ป่วยโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำครบวงจร มหาวิทยาลัยพะเยา | มหาวิทยาลัยพะเยา | 11,000,000 | | 11,000,000 | | 28 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 โดย มีรายการที่สำคัญ เช่น ครุภัณฑ์ทางห้องปฏิบัติการชีวโมเลกุล เพื่อตรวจวินิจฉัยโรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำ เป็นต้น | |
| 29 | 2B-029 | ความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วยโควิด 19 แบบครบวงจร ในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ | มหาวิทยาลัยมหิดล | 29,995,000 | 29,995,000 | | | 29 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการสร้างความเป็นเลิศในการดูแลผู้ป่วยโควิด 19 แบบครบวงจร ในโรงพยาบาลระดับตติยภูมิ โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น ปรับปรุงหอผู้ป่วยเป็นห้องความดันลบ เพื่อหอผู้ป่วยโควิด จำนวน 6 เตียง และเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง เป็นต้น | |
| 30 | 2B-030 | โครงการยกระดับความพร้อมในการให้บริการของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง รองรับการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง | 117,112,800 | 117,112,800 | | | 30 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวิดีทัศน์ (Portable VDO Laryngoscope), เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง (High flow oxygen therapy), เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก, เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอลพร้อมชุดประมวลผลภาพเอกซเรย์ด้วยระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI), อุปกรณ์ปกป้องทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ (PAPR), เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบสอดแขน, เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นความถี่สูงเคลื่อนที่ได้, เครื่องทำลายเชื้อโรคด้วย UV เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานเชื่อโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาจากผลกระทบของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. เพื่อรองรับโครงการเกี่ยวกับการใช้งานการรักษาโรคติดต่อและอุบัติการณ์ของโรคติดต่อ รักษาโรค ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ | 2. เพื่อรองรับโครงการที่เกี่ยวกับการรักษาและการป้องกันโรคไวรัสโคโรนา 2019 | 3. เพื่อรองรับโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุบัติการณ์ของโรคติดต่อ | | | |
| 31 | 2B-031 | การรักษาและฟื้นฟูสุขภาพด้วยสมุนไพรในผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่มีการรักษาตัวอยู่ที่บ้าน (Home Isolation) และที่มีการดูแลตนเองในระบบชุมชน (Community Isolation) ผ่านระบบ Telemedicine | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง | 27,334,000 | 27,334,000 | | | 31 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าเวชภัณฑ์ยาสมุนไพร (ยาฟ้าทะลายโจร), ระบบ Telemedicine และอุปกรณ์เก็บข้อมูล, เครื่องมือเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบศูนย์ Home Telehealth, ระบบสุขภาพทางไกล Connect Telehealth, ระบบโปรแกรมบริหารจัดการข้อมูล Smart Telehealth, ระบบโปรแกรม Connect Telehealth บน Cloud เป็นต้น | |
| 32 | 2B-032 | โครงการจัดตั้งศูนย์บริการผู้ป่วยที่ได้รับเชื้อจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (coronavirus Disease 2019) เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และให้บริการผู้ป่วยอย่างครบวงจร (End to End) | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | 68,599,700 | 68,599,700 | | | 32 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 ในการจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องกระตุกหัวใจ | |
| 33 | 2B-033 | โครงการเพื่อจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณะสุข และห้องปฏิบัติการทางการแพทย์เพื่อการเตรียมความพร้อมด้านสถานพยาบาลในการรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ | 115,432,100 | 115,432,100 | | | 33 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการเตรียมความพร้อมด้านสถานพยาบาลในการรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 มีรายการที่สำคัญ คือ ค่าครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องตรวจหัวใจชั้นสูง ชนิดสี่มิติ รถพยาบาลเคลื่อนย้ายผู้ป่วย Covid 19 เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | เกี่ยวข้องหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์กระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยตรง | 2. โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ทางอ้อม | | | |
| 34 | 2B-034 | ศูนย์วิเคราะห์และควบคุมภาพสารสำคัญและชีวโมเลกุลจากนวัตกรรมพืชสมุนไพร | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 96,820,000 | 96,820,000 | | | 34 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ตำรวัสดุวิทยาศาสตร์, เครื่องวิเคราะห์หาสารสำคัญในตัวอย่างสมุนไพร ด้วยลิควิดโครมาโตกราแมสสเปคโตมิเตอร์ ชนิด Triple Quadrupole (LC-MS/MS), ชนิดรวมชุดวิเคราะห์มวล 3 ชนิด Quadrupole, Orbitrap และ Linear Ion Trap (HR-MS), เครื่องสกัดสารสำคัญจากสมุนไพร (supercritical CO2), ตู้ปลอดเชื้อ Biological Safety Cabinet Class II เป็นต้น | |
| 35 | 2B-035 | โครงการจัดทำแบบรายละเอียดและต้นแบบ Mobile Shelter เพื่อการกักตัวผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ใน Community Isolation Center ที่จัดตั้งบนพื้นที่ว่างเปล่า | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 8,560,000 | | 8,560,000 | | 35 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักนักกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร และค่าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น | |
| 36 | 2B-036 | โครงการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์และบูรณาการวิจัยนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส COVID-19 | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 4,280,000 | 4,280,000 | | | 36 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ครบชุด และค่าจ้างจัดทำหนังสือ วารสาร ตารา และอื่นๆ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | จำเป็นต้องใช้ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ในการรักษาโรค ชั่วคราว และการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับอุตสาหกรรมการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 37 | 2B-037 | โครงการเพิ่มศักยภาพการให้บริการผู้ป่วยโควิด-19 โรงพยาบาลสงขลานครินทร์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 151,710,000 | 151,710,000 | | | 37 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ระบบห้องผ่าตัดคลอดความดันลบ (Negative Pressure Operating Room) สำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019, ระบบห้องผ่าตัดความดันลบ (Negative Pressure Operating Room) สำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019, ระบบห้องหัตถการความดันลบ สำหรับการรักษาหลอดเลือดหัวใจแบบไม่ผ่าตัด, รถพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Negative Pressured Ambulance), เครื่องเอกซเรย์ชนิดเคลื่อนที่ (Digital Portable x-ray), รถเอกซเรย์เคลื่อนที่แบบดิจิตอล (Digital Mobile X-ray), เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง (Mobile Ultrasound) เป็นต้น | |
| 38 | 2B-038 | โครงการดูแลผู้ป่วยโควิด-19 ในกลุ่มสีเขียวด้วยแนวทางการแพทย์แผนไทย | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 4,460,000 | 4,460,000 | | | 38 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าส่งผลิตยาตามมาตรฐาน GMP, ค่าพัฒนาระบบโปรแกรมการดูแลผู้ป่วยด้วยการแพทย์แผนไทย, ค่าสมุนไพรคนทา ชิงชี่ ย่านางเท้ายายม่อม มะเดื่อชุมพร น้ำนอง จันทลีลา เป็นต้น | |
| 39 | 2B-039 | โครงการยกระดับระบบบริการของโรงพยาบาล กรณีมีการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในวงกว้าง | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | 29,400,000 | 29,400,000 | | | 39 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการ เช่น ปรับปรุงหอผู้ป่วย รถพยาบาลสำหรับรับส่งผู้ป่วยวิกฤต | |
| 40 | 2B-040 | โครงการออกแบบสนับสนุนระบบบริการสุขภาพด้านสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุขเพื่อสนับสนุนบริการทางการแพทย์ในพื้นที่เสี่ยงและพื้นที่ให้บริการ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 85,000,000 | 85,000,000 | | | 40 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอที่สำคัญ คือ ห้องแยกตรวจเชื้อนอกอาคาร โครงการออกแบบและผลิตรถตรวจตรวจโควิดเชิงรุก เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ที่ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินที่ขอ (บาท) | ความสอดคล้องโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเร่งด่วนตามหลักเกณฑ์ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์ วัคซีน ยา เวชภัณฑ์ และการจัดการด้านการแพทย์และสาธารณสุข | 2. โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการจัดหาเครื่องมือ อุปกรณ์ทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 41 | 2B-041 | โครงการจัดหายารักษาโรคและเวชภัณฑ์สำหรับการป้องกันการติดเชื้อของบุคลากร และผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจรักษาเพื่อต่อสู้สถานการณ์ "ไวรัสโคโรนา 2019" | มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | 140,577,960 | 140,577,960 | | | 41 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ยารักษาโรคและเวชภัณฑ์สำหรับการป้องกันการติดเชื้อของบุคลากร และผู้ป่วยที่เข้ารับการตรวจรักษาเพื่อต่อสู้สถานการณ์ "ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙" เป็นต้น | |
| 42 | 2B-042 | โครงการค่าตอบแทนเสี่ยงภัยของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในการเฝ้าระวัง สอบสวน ป้องกัน ควบคุมและรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานศูนย์พักคอย (CI : Community Isolation) และปฏิบัติงานสำหรับผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (HI : Home Isolation) | สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร | 171,004,000 | | | 171,004,000 | 42 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนเสี่ยงภัยของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ในการเฝ้าระวังสอบสวน ป้องกัน ควบคุมและรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (สำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานศูนย์พักคอย (CI : Community Isolation) และปฏิบัติงานสำหรับผู้ป่วยแยกกักตัวที่บ้าน (HI : Home Isolation) | |
| 43 | 2B-043 | โครงการจัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID - 19) | สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร | 35,820,000 | 35,820,000 | | | 43 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ตำรวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ วัสดุและครุภัณฑ์ทางการแพทย์เพื่อการดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | |
| 44 | 2B-044 | โครงการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์โรงพยาบาลเมืองพัทยาเพื่อรองรับการให้บริการผู้ป่วยโรคโควิด 19 ในหอผู้ป่วยเฉพาะโควิด (Cohort ward) | เมืองพัทยา | 4,200,000 | 4,200,000 | | | 44 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คือ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันพร้อมระบบผลิตอากาศ จำนวน 10 เครื่อง | |
| 45 | 2B-045 | โครงการปรับปรุงระบบไหลเวียนอากาศเคาน์เตอร์พยาบาลชนิดแรงดันบวก | โรงพยาบาลทหารผ่านศึก | 2,400,000 | | 2,400,000 | | 45 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ โครงการปรับปรุงระบบไหลเวียนอากาศหอผู้ป่วยโควิด โรงพยาบาลทหารผ่านศึก | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานบริการวิชาการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับที่ตามคำสั่ง | ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 แผนงานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตเวชภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ที่จำเป็นต่อการใช้งานด้านการแพทย์ และสาธารณสุข | 2 แผนงานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรม ในการรับมือกับไวรัสโคโรนา 2019 | 3 แผนงานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและการแพทย์ และสาธารณสุข | | | |
| 46 | 2B-046 | โครงการระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ (Expert smart vital sings) เชื่อมต่อระบบสารสนเทศโรงพยาบาล | โรงพยาบาลทหารผ่านศึก | 2,642,500 | 2,642,500 | | | 46 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ โครงการระบบคัดกรองผู้ป่วยอัตโนมัติ (Expert smart vital sings) เชื่อมต่อระบบสารสนเทศโรงพยาบาล | |
| 47 | 2B-047 | โครงการให้บริการรักษาทางทันตกรรมเชิงรุก ในภาวะการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 169,660,000 | | 169,660,000 | | 47 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ที่ใช้ในการรักษาทางทันตกรรม เป็นต้น | |
| 48 | 2B-048 | การพัฒนายาต้านไวรัสจาก CRISPR/Cas ด้วยระบบนำส่งพอลิเมอร์นาโนพาร์ทิเคิลชนิดใหม่เพื่อการรักษาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ด้วยพันธุกรรมบำบัด | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 6,000,000 | 6,000,000 | | | 48 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 เป็นรายการค่าตอบแทนทำโครงการวิจัย | |
| 49 | 2B-049 | การพัฒนาสารออกฤทธิ์ธรรมชาติโนแบคทีเรียเพื่อควบคุมภาวะ cytokine storm และยับยั้งเชื้อ SAR-CoV-2 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 5,982,900 | 5,982,900 | | | 49 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยยับยั้งการแบ่งตัวเพิ่มจำนวนของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 และยับยั้งกลไกของไวรัสในการเข้าสู่เซลล์ของร่างกาย | |
| 50 | 2B-050 | การเสริมสร้างพลังต้านโควิด 19 แบบบูรณาการหลายระบบ โดยชุมชน | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 3,000,000 | 3,000,000 | | | 50 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 เป็นรายการค่าตอบแทน | |
| 51 | 2B-051 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารยับยั้งไวรัสโคโรนา 2019 ชนิดออกฤทธิ์นาน ผ่านกลไกเสริมฤทธิ์ของสารออกฤทธิ์จากพืชและสารบอนนาโนดอท | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 2,000,000 | 2,000,000 | | | 51 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ และค่าจ้างเหมาบริการ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานบริหารโครงการวิจัยชีวภูมิประเทศเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ตัวชี้วัดของตัวชี้วัดสำคัญ | ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานบริหารโครงการวิจัยชีวภูมิประเทศเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 2. แผนงานบริหารโครงการวิจัยชีวภูมิประเทศเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานบริหารโครงการวิจัยชีวภูมิประเทศเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | |
| 52 | 2B-052 | การผลิตชุดตรวจหาระดับแอนติบอดีต่อโปรตีนชนิด RBD (Receptor binding domain) ของเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ด้วยเทคนิค ELISA (In-house ELISA for spike-RBD antibody detection) และผลิตแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 ที่มีประสิทธิภาพสูงในการรักษาผู้ป่วยโควิด-19 | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 28,000,000 | 28,000,000 | | | 52 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ การเก็บข้อมูลการใช้งานเพื่อพัฒนา ปรับปรุงประสิทธิภาพชุดตรวจ/ผลิตภัณฑ์ และค่าผลิตชุดตรวจแอนติเจน 2 ชนิด จำนวนแต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 5,000 ชุด เป็นต้น | |
| 53 | 2B-053 | การผลิตชุดตรวจคัดกรองเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 แบบรวดเร็ว (Rapid antigen test kit) และการผลิตชุดตรวจคัดกรองหาสารภูมิคุ้มกันหรือแอนติบอดี (antibody) ชนิดไอจีเอ็ม (IgM) และไอจีจี (IgG) สำหรับผู้ป่วยโควิด-19 | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 26,000,000 | 26,000,000 | | | 53 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ การเก็บข้อมูลการใช้งานเพื่อพัฒนา ปรับปรุงประสิทธิภาพชุดตรวจ และและค่าผลิตชุดตรวจแอนติเจน 2 ชนิด จำนวนแต่ละชนิดไม่น้อยกว่า 5,000 ชุด เป็นต้น | |
| 54 | 2B-054 | โครงการการให้การบริการอาสาวิชาชีพนายสัญชาติเชิงคลินิกแบบทางไกลในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 6,728,000 | 6,728,000 | | | 54 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบโทรเวช และค่าจ้างเหมาจัดทำระบบข้อมูลสุขภาพอิเล็กทรอนิกส์ส่วนบุคคล เป็นต้น | |
| 55 | 2B-055 | การศึกษาความปลอดภัยและการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 แบบไขว้วัคซีน โดยใช้วัคซีนผสมชนิดเชื้อตาย เต็มเซลล์ (CoronaVac®) และวัคซีนชนิดใช้ไวรัสเป็นพาหะ (ChAdOx1 nCoV-19) ในประชากรจังหวัดเชียงใหม่ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 2,080,000 | 2,080,000 | | | 55 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ชุดตรวจ Neutralizing antibody, SARS-CoV-2 antigens (wild type & Delta variant), Memory B cell assay เป็นต้น | |
| 56 | 2B-056 | การประเมินประสิทธิภาพของกลยุทธ์การฉีดวัคซีน (vaccine strategy) ในการกระตุ้นการสร้าง neutralizing anitbodies ต่อเชื้อไวรัส SARS-CoV-2 สายพันธุ์ที่น่ากังวล (variants of concern) ทั้ง 4 สายพันธุ์ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 1,468,000 | 1,468,000 | | | 56 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น โปรตีน ACE-2, โปรตีน RBD-HRP ของสายพันธุ์อัลฟา,สายพันธุ์แกมมา,สายพันธุ์เดลตา เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินที่ขอ (บาท) | แสดงความเชื่อโยงโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเห็นคณะกรรมการกลั่นกรอง | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 แผนงานพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาศักยภาพการป้องกันควบคุมโรค วิจัย นวัตกรรม และการพัฒนาระบบบริการสาธารณสุข | 2 แผนงานที่ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3 แผนงานที่โครงการมีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหน่วยงานอื่น | | | |
| 57 | 2B-057 | การพัฒนารถขนส่งอาหารและยาแบบนำทางอัตโนมัติ สำหรับการใช้งานในสถานพยาบาลดูแลผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก | 7,450,000 | 7,450,000 | | | 57 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ เป็นการออกแบบและสร้าง Automated Guided Vehicle (AGV) ชนิดการนำทางแบบอัตโนมัติเพื่อช่วยบุคลากรทางการแพทย์ขนส่งอาหาร ยา หรือเครื่องอุปโภคและบริโภคที่จำเป็น เป็นต้น | |
| 58 | 2B-058 | โครงการจัดทำห้องปลอดเชื้อด้วยระบบการฆ่าเชื้อ Covid-19 ด้วยก๊าซโอโซนจากหลักการสนามไฟฟ้าแรงดันสูง พร้อมระบบห้องแยกโรคความดันลบ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร | 14,823,000 | 14,823,000 | | | 58 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการค่าตอบแทน และฝึกอบรม | |
| 59 | 2B-059 | โครงการชุดอุปกรณ์ป้องกันบุคลากรทางการแพทย์เพื่อกำจัดเชื้อไวรัสโควิด-19 ด้วยหลอดยูวีซี | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 10,125,500 | | | 10,125,500 | 59 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ ค่าหลอดยูวีซี 40 วัตต์ และค่าจ้างเหมาประกอบและติดตั้งชุดหลอดฆ่าเชื้อ เป็นต้น | |
| 60 | 2B-060 | โครงการเครื่องคัดกรองผู้ป่วยโควิด-19 ภาคสนาม และฆ่าเชื้อด้วยระบบอีพลัส อาร์ ซี ไอ และเฮปาฟิลเตอร์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 8,650,000 | 8,650,000 | | | 60 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการสร้างเครื่องคัดกรองผู้ป่วยโควิด-19 ภาคสนาม และฆ่าเชื้อด้วยระบบอีพลัส อาร์ ซี ไอ และเฮปาฟิลเตอร์ โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องพ่นอากาศฆ่าเชื้อโรคแบบตั้งพื้น และเครื่องฆ่าเชื้อโรค เป็นต้น | |
| 61 | 2B-061 | โครงการปรับปรุงโรงพยาบาลการแพทย์แผนไทยสกลนคร หลวงปู่แหวน สุภัทโท เพื่อรองรับการรักษา เพื่อรองรับการรักษาและฟื้นฟูผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ด้วยการแพทย์แผนไทย | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 8,270,000 | | 8,270,000 | | 61 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบการรักษาผู้ป่วย และ ค่าวัสดุและอุปกรณ์ทำน้ำดื่มสมุนไพร เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No. | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินตัวจอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบริหารจัดการผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 62 | 2B-062 | โครงการจัดทำเครื่องฉายแสงอุลตร้าไวโอเลต ในการฆ่าเชื้อโรค (UV-C Station) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 6,200,000 | 6,200,000 | | | 62 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการจัดทำเครื่องฉายแสงอุลตร้าไวโอเลต ในการฆ่าเชื้อโรค (UV-C Station) โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ค่าวัสดุจัดทำเครื่องฆ่าเชื้อ | |
| 63 | 2B-063 | โครงการจัดทำหุ่นยนต์ขนส่งอุปกรณ์ เวชภัณฑ์ ทางการแพทย์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 5,450,000 | 5,450,000 | | | 63 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการจัดทำหุ่นยนต์ส่งของ โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ค่าวัสดุจัดทำหุ่นยนต์ | |
| 64 | 2B-064 | โครงการจัดทำเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 5,406,000 | 5,406,000 | | | 64 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการจัดทำเตาเผาขยะมูลฝอยติดเชื้อ โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ค่าวัสดุจัดทำเตาเผาขยะ | |
| 65 | 2B-065 | โครงการจัดเตรียมศูนย์ CI-ศูนย์พักคอยผู้ป่วยโควิดสีเขียว (Community Isolation) สำหรับประชาชนจังหวัดสุรินทร์ที่มีความเสี่ยง ณ อาคารหอประชุมโดมและอาคารเอนกประสงค์จัดเตรียมศูนย์ CI-ศูนย์พักคอยผู้ป่วยโควิดสีเขียว (Community Isolation) สำหรับประชาชนจังหวัดสุรินทร์ที่มีความเสี่ยง ณ อาคารหอประชุมโดมและอาคารเอนกประสงค์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 3,640,000 | | 3,640,000 | | 65 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว และ ค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น | |
| | | ...ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ...ที่แบบมีระบบระบายอากาศ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 1,401,000 | 1,401,000 | | | 66 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบบาลานส์ชาร์จ และ แบตเตอรี่ Li-po 3S 45 C 11.1 V 3000 mAh เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินที่ขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | วัดค่าคัน ความสำคัญ | ความเห็น ประทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาวัคซีนโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและเพิ่มวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 67 | 2B-067 | โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพและพัฒนาความเป็นเลิศทางการแพทย์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | 569,415,700 | 569,415,700 | | | 67 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม, เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน, เครื่องฟอกไตชนิดต่อเนื่อง, เครื่องฟอกไตชนิดอัตราการไหลสูง, เครื่องปรับอุณหภูมิร่างกาย (Hyper-Hypothermia System), เครื่องอุ่นเลือดและพลาสมา (Plasma thawing), ชุดบีบเร่งสารละลายเข้าทางเส้นเลือดดำชนิด 500 ml เป็นต้น | |
| 68 | 2B-068 | โครงการปรับปรุงห้องตรวจผู้ป่วยนอกสาขาเวชศาสตร์ทั่วไปและครอบครัวและห้องตรวจโรคหู คอ จมูก เพื่อรองรับการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 49,000,000 | | 49,000,000 | | 68 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญคือ ค่าปรับปรุงหน่วยตรวจโรคเวชศาสตร์ทั่วไปและครอบครัว และค่าปรับปรุงหน่วยตรวจโรคหู คอ จมูก | |
| 69 | 2B-069 | โครงการเพิ่มศักยภาพระบบศูนย์ประสานผู้ป่วย COVID – 19 หรือ Home Isolation Coordination Center (HICC) และระบบการแพทย์ทางไกลโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 30,000,000 | | 30,000,000 | | 69 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญคือ ค่าปรับปรุงอาคารธนาคารทหารไทย และค่าระบบ HICC+ Telemedicine | |
| 70 | 2B-070 | โครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวัง ควบคุมและป้องกัน การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในสถานประกอบการและชุมชน (Bubble and seal surveillance and response team) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 23,000,000 | 23,000,000 | | | 70 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญคือ รถเอกซเรย์ และรถตรวจทางห้องปฏิบัติการ | |
| 71 | 2B-071 | โครงการปรับปรุงห้องผู้ป่วยความดันลบ NEGATIVE PRESSURE COVID19 | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 20,000,000 | | 20,000,000 | | 71 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญคือ ห้องผู้ป่วยกุมารเวชกรรมพิเศษ และห้องผู้ป่วยหู คอ จมูก | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินทั้งสิ้น (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | วัดทำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับฝ่าใช้ฝ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาวัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับฝ่าใช้ฝ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 72 | 2B-072 | โครงการ พหุสาขาวิชาสหเวชศาสตร์เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดโรคโควิด-19 กายภาพบำบัดและการฟื้นฟูเพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนของประชาคมชาวมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 16,210,000 | | 16,210,000 | | 72 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เฝ้าระวังการแพร่ระบาดโรคโควิด-19 กายภาพบำบัดและการฟื้นฟูเพื่อคุณภาพชีวิตที่ยั่งยืนของประชาคมชาวมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต | |
| 73 | 2B-073 | โครงการปรับปรุงศูนย์ธรรมรักษ์รองรับผู้ป่วยโควิด19 จำนวน 40 เตียง โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 14,930,000 | | 14,930,000 | | 73 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการที่สำคัญคือเครื่อง Monitor และเตียงไฟฟ้า | |
| 74 | 2B-074 | โครงการ ต้นแบบการบูรณาการการใช้ "คอกเทลยาไทยต้านภัยโควิด" ในชุมชนที่พักคอย (community isolation) และผู้ป่วยกักตัวที่บ้าน (Home isolation) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 8,200,000 | 8,200,000 | | | 74 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คอกเทลยาไทยต้านภัยโควิด | |
| 75 | 2B-075 | โครงการควบคุมและป้องกันการแพร่กระจายโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 สำหรับคลินิกทันตกรรมตามมาตรฐานสากล | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 5,860,100 | 5,860,100 | | | 75 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น คลินิกทันตกรรมตามมาตรฐานสากลเป็นต้น | |
| 76 | 2B-076 | โครงการผลิตยาฟ้าทะลายโจรเพื่อผู้ป่วย Home Isolation | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 2,845,300 | 2,845,300 | | | 76 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ ผลิตยาฟ้าทะลายโจรเพื่อผู้ป่วย Home Isolation | |
| 77 | 2B-077 | โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับ 2 (BSL-2) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 2,680,000 | 2,680,000 | | | 77 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการปรับปรุงพื้นที่ ศูนย์วิจัยและปฏิบัติการโรคอุบัติใหม่ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาที่มีมาตรฐานความปลอดภัยทางชีวภาพ ระดับ 2 (BSL-2) | |
| 78 | 2B-078 | โครงการจัดตั้งคลินิกตรวจโรคระบบทางเดินหายใจ (ARI Clinic) | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 2,279,400 | | 2,279,400 | | 78 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ โรคระบบทางเดินหายใจ (ARI Clinic) | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 79 | 2B-079 | การป้องกันการแพร่กระจายเชื้อโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โดยเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติในโรงพยาบาลสนามมหาวิทยาลัยนครพนม | มหาวิทยาลัยนครพนม | 3,570,000 | 3,570,000 | | | 79 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการสร้างนวัตกรรมเครื่องจ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้ป่วยติดเชื้อโรคไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ในโรงพยาบาลสนามทั้ง 2 แห่งของมหาวิทยาลัยนครพนม | |
| 80 | 2B-080 | ปรับปรุงคลินิกรักษาทางทันตกรรมสำหรับผู้ป่วยที่มีความเสี่ยงสูงในการแพร่กระจายเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรงพยาบาลทันตกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร | มหาวิทยาลัยนเรศวร | 13,102,000 | 13,102,000 | | | 80 | เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |
| 81 | 2B-081 | จัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์โรคโควิด-19 (COVID-19) | มหาวิทยาลัยพะเยา | 5,279,000 | | 5,279,000 | | 81 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์โรคโควิด-19 เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดในระลอกใหม่ มีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรม Real-time PCR , เครื่องสกัดสารพันธุกรรมอัตโนมัติ Automated Extraction system เป็นต้น | |
| 82 | 2B-082 | โครงการเพิ่มศักยภาพการรักษาพยาบาลผู้ป่วยจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 1,082,024,300 | 1,082,024,300 | | | 82 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ความเร็วสูงชนิดปริมาณรังสีต่ำ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องศูนย์กลางติดตามการทำงานสัญญาณชีพ พร้อมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินทั้งสิ้น (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | วัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 83 | 28-083 | โครงการจัดทำระบบจัดการอากาศเพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติการทันตกรรมภายใต้สภาวะแพร่ระบาดโรคโคโรนาไวรัส-2019 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 156,000,000 | | 156,000,000 | | 83 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งเป็นการจัดหาระบบจัดการอากาศเพื่อความปลอดภัยภายในพื้นที่ปฏิบัติการทันตกรรมภายใต้สภาวะแพร่ระบาดโรคโคโรนาไวรัส-2019 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ปรับปรุงระบบจัดการอากาศเพื่อความปลอดภัยภายใต้สภาวะการแพร่ระบาดไววัสโคโรนา 2019 | |
| 84 | 28-084 | โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ COVID-19 ที่มีอาการวิกฤตและกึ่งวิกฤตโรงพยาบาลรามาธิบดีจักรีนฤบดินทร์ | มหาวิทยาลัยมหิดล | 70,250,000 | 70,250,000 | | | 84 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ COVID-19 ที่มีอาการวิกฤตและกึ่งวิกฤตโรงพยาบาลรามาธิบดี โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ และชุดเฝ้าติดตามสัญญาณชีพ พร้อมระบบศูนย์กลาง (Central Monitor) เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินทั้งสิ้น (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 85 | 2B-085 | โครงการพัฒนาศักยภาพห้องผ่าตัดเพื่อทำการรักษาผู้ป่วยจากการส่งตัวจาก โรงพยาบาลที่ไม่สามารถผ่าตัดได้จากการแพร่ระบาดของ โรค COVID-19 ภายในโรงพยาบาล | มหาวิทยาลัยมหิดล | 48,909,700 | 48,909,700 | | | 85 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการพัฒนาศักยภาพห้องผ่าตัดเพื่อทำการรักษาผู้ป่วยจากการส่งตัวจาก โรงพยาบาลที่ไม่สามารถผ่าตัดได้จากการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ภายในโรงพยาบาล โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหลอดเลือด ชนิดระนาบเดี่ยว และกล้องส่องตรวจทางเดินอาหารด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดคลื่นแนวตรง และแนวรัศมี พร้อมชุดประมวลสัญญาณภาพระบบวีดีทัศน์ เป็นต้น | |
| 86 | 2B-086 | โครงการสร้างเสริมบทบาทของเทคโนโลยี การวิจัย และนวัตกรรมเพื่อพัฒนายาและวัคซีนในการฟื้นฟู COVID-19 ในประเทศไทย | มหาวิทยาลัยมหิดล | 48,340,000 | 48,340,000 | | | 86 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ทั้งหมด 7 เครื่อง | |
| 87 | 2B-087 | โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการคัดกรอง การรักษาผู้ป่วย COVID-19 ในโรงพยาบาล และแบบแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) | มหาวิทยาลัยมหิดล | 25,874,200 | 25,874,200 | | | 87 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นกาเพิ่มประสิทธิภาพการคัดกรอง การรักษาผู้ป่วย COVID-19 ในโรงพยาบาล และแบบแยกกักตัวที่บ้าน (Home Isolation) โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ระบบดิจิตอล และเครื่องกำจัดเชื้อจุลินทรีย์ชนิดประสิทธิภาพสูงด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ แบบเหนี่ยวนำอิเล็กตรอน เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | อหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินดำเนิน (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1 แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2 แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการนำเข้าผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3 แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายที่ขอรับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 88 | 28-088 | โครงการคัดกรองด้วยชุดตรวจแอนติเจน เทสท์ คิท ก่อนการรับบริการทางทันตกรรมภายใต้สภาวะแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 20,000,000 | 20,000,000 | | | 88 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการคัดกรองด้วยชุดตรวจแอนติเจน เทสท์ คิท ก่อนการรับบริการทางทันตกรรมภายใต้สภาวะแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ ชุดตรวจแอนติเจน เทสท์ คิท | |
| 89 | 28-089 | การพัฒนาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรนาโน ที่ละลายน้ำซึ่งมีสาร andrographolide ในปริมาณสูงถูก encapsulate อยู่ เพื่อพ่นเข้าจมูกเพื่อรักษาการติดเชื้อ COVID-19 ที่ปอดและผลของการเปรียบเทียบวิถีการให้ยาในรูปแบบอื่นๆ | มหาวิทยาลัยมหิดล | 19,198,500 | 19,198,500 | | | 89 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการพัฒนาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรนาโน ที่ละลายน้ำซึ่งมีสาร andrographolide ในปริมาณสูงถูก encapsulate อยู่ เพื่อพ่นเข้าจมูกเพื่อรักษาการติดเชื้อ COVID-19 ที่ปอด และผลของการเปรียบเทียบวิถีการให้ยาในรูปแบบอื่นๆ โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าวัสดุสารเคมี และค่าจ้างวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์ เป็นต้น | |
| 90 | 28-090 | โครงการจัดซื้อชุดเครื่องมือเพื่อทำโควิด-19 วัคซีนชนิดเชื้อตายในวีโรเซลล์ให้บริสุทธิ์ในระดับไพลอตสเกล | มหาวิทยาลัยมหิดล | 13,500,000 | 13,500,000 | | | 90 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ เครื่องอุลตร้าฟิวเตรชั่นซิสเต็ม และเครื่องโครมาโตกราฟฟีซิสเต็ม อย่างละ 1 เครื่อง | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | วัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 91 | 2B-091 | การสร้างระบบทดสอบประสิทธิภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาและรีคอมบิแนนท์โปรตีนเพื่อป้องกันการติดเชื้อและซ่อมแซมเซลล์หรือเนื้อเยื่อที่ได้รับผลกระทบจากเชื้อไวรัสโควิด-19 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 12,021,000 | 12,021,000 | | | 91 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดการเคลื่อนที่ไอออน (patch clamp) | |
| 92 | 2B-092 | สมุนไพรไทยที่ออกฤทธิ์มุ่งเป้าต่อไซโตไคน์ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการอักเสบในโควิด-19 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 10,620,000 | 10,620,000 | | | 92 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับการวิเคราะห์ cytokine profiles 20 ชุด และสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์และทดสอบฤทธิ์ต้านไซโตไคน์ 60 สารทดสอบ เป็นต้น | |
| 93 | 2B-093 | การพัฒนาวัคซีนโควิด-19 เพื่อให้ครอบคลุมเชื้อไวรัสสายพันธุ์ใหม่โดยอาศัยเทคโนโลยีรีคอมบิแนนท์ซับยูนิตโดยใช้เซลล์ยีสต์และเซลล์แมลงเป็นเซลล์เจ้าบ้าน | มหาวิทยาลัยมหิดล | 7,050,000 | 7,050,000 | | | 93 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวัสดุอุปกรณ์และสารเคมีและค่าจ้างเหมาบริการทดสอบ เป็นต้น | |
| 94 | 2B-094 | โครงการวิศวกรรมโปรตีนเพื่อพัฒนาแอนติบอดีและโปรตีเอสที่จาเพาะต่อโปรตีนหนาม (Spike Protein) ของไวรัส SARS-CoV-2 ที่ก่อโรคโควิด-19 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 5,966,000 | 5,966,000 | | | 94 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ เงินเดือนนักวิจัย และค่าวัสดุสารเคมี เป็นต้น | |
| 95 | 2B-095 | การคัดเลือกสายพันธุ์ฟ้าทะลายโจร (Andrographis paniculata (Burm.f) Nees) ที่ผลิตสารสำคัญแอนโดรกราโฟไลด์สูง สำหรับการผลิตในโรงงานผลิตพืช (plant factory) | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2,874,000 | 2,874,000 | | | 95 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าจ้างเหมาผู้ดูแลพืช และค่าเช่าพื้นที่ ค่าใช้จ่ายในการผลิตชุดปลูก เป็นต้น | |
| 96 | 2B-096 | อันตรกิริยาระหว่างสารสกัดฟ้าทลายโจรและกระชายขาวในการรักษาโควิด-19 กับยาแผนปัจจุบันที่ใช้รักษาโรคเรื้อรังที่ไม่ติดต่อ | มหาวิทยาลัยมหิดล | 2,272,000 | 2,272,000 | | | 96 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าสารเคมี อาหารเลี้ยงเซลล์และอุปกรณ์ | |
| 97 | 2B-097 | ประสิทธิผลของการใช้สารสกัดฟ้าทะลายโจรในการผู้ป่วยโควิท 19 ที่ไม่มีอาการหรือมีอาการน้อยจากข้อมูลจริง | มหาวิทยาลัยมหิดล | 1,000,000 | | | 1,000,000 | 97 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิผลของการใช้สารสกัดฟ้าทะลายโจร | |
| 98 | 2B-098 | การพัฒนาชุดทดสอบ favipiravir อย่างรวดเร็วสำหรับการเฝ้าระวังยาปลอม | มหาวิทยาลัยมหิดล | 800,000 | 800,000 | | | 98 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวัสดุ | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แนวทางหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จำนวนโครงการ | ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แนวทางหรือโครงการที่ใช้ประโยชน์ในการวิจัยเพื่อป้องกันและรักษาโรค ฟื้นฟู และการจัดการด้านสังคมและสาธารณสุข | 2. แนวทางหรือโครงการที่ช่วยลดผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แนวทางหรือโครงการที่ใช้ประโยชน์ด้านการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 99 | 2B-099 | โครงการยกระดับการผลิตและคุณภาพยาฟ้าทะลายโจร เพื่อรักษาอาการโควิด 19 ในระยะเริ่มต้น เน้นผู้ป่วยกลุ่มสีเขียว (Home Isolation) | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง | 46,838,800 | 46,838,800 | | | 99 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าทดสอบมาตรฐานทางวิทยาศาสตร์, เครื่องขึ้นรูปเม็ดยาแบบอัดโมมัติ, เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง เป็นต้น | |
| 100 | 2B-100 | การติดตาม COVID-19 ในน้ำเสียเพื่อทำความเข้าใจการแพร่กระจายเชื้อที่ไม่มีอาการในพื้นที่ชุมชนภาคเหนือ ประเทศไทย | มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง | 1,270,000 | 1,270,000 | | | 100 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์, ค่าตอบแทนแทนผู้ช่วยนักวิจัย, ค่าไปรษณีย์และขนส่ง เป็นต้น | |
| 101 | 2B-101 | โครงการปรับปรุง ฮอสพิเทล (HospiteL) มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ ศูนย์บางคล้า สำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ | 20,891,215 | | 20,891,215 | | 101 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดูแลผู้ป่วย ชุดของใช้ และอาหารสำเร็จรูปสำหรับแจกให้ผู้พักในห้องพัก และเตียงผู้ป่วยปรับ 3 ไกร์ 4 ฟังชั่น 60 เตียง เป็นต้น | |
| 102 | 2B-102 | เครื่องแบ่งบรรจุวัคซีน อัตโนมัติ Automated Vaccine | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | 100,000,000 | 100,000,000 | | | 102 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |
| 103 | 2B-103 | โครงการราชภัฏอุดรธานี รวมพลังหนุนเสริมชุมชน รอดพ้นโควิด-19 | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี | 9,903,000 | 9,903,000 | | | 103 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวัสดุเกี่ยวกับชุดสมุนไพร เครื่องบรรจุแคปซูลอัตโนมัติ 1 เครื่อง และโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ 1 โรง | |
| 104 | 2B-104 | โครงงานวิจัยเพื่อสร้างชุมชนจิตอาสาแบบบูรณาการเพื่อแก้ปัญหาโควิดอย่างยั่งยืนและถวายแด่พระมหากษัตริย์ไทย | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 46,467,900 | 46,467,900 | | | 104 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการวิจัยเพื่อสร้างชุมชนจิตอาสาแบบบูรณาการเพื่อแก้ปัญหาโควิดอย่างยั่งยืนและถวายแด่พระมหากษัตริย์ไทย | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินงบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับที่ตามยุทธศาสตร์ | ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการที่ต้องดำเนินการเพื่อรองรับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลที่รองรับการป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการที่รองรับการใช้งานหรือดูแลผู้ป่วยหลังการระบาด | | | |
| 105 | 2B-105 | โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ไวเพื่อการดูแลสถานการณ์การแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในระดับชุมชน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 39,640,000 | 39,640,000 | | | 105 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากรทางการแพทย์ และค่าวัสดุทางการแพทย์ เป็นต้น | |
| 106 | 2B-106 | โครงการจัดหาครุภัณฑ์สำหรับรองรับผู้ป่วยวิกฤตโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 34,201,100 | 34,201,100 | | | 106 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตร ชนิดมีระบบหย่าเครื่องอัตโนมัติ และชุดศูนย์กลางติดตามของสัญญาณชีพขนาด 12 เตียง พร้อมอุปกรณ์ เป็นต้น | |
| 107 | 2B-107 | จัดตั้งศูนย์พัฒนาเครื่องมือทางการแพทย์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 33,800,000 | 33,800,000 | | | 107 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าครุภัณฑ์เตาเผาขยะติดเชื้อด้วยพลาสมา และเครื่องพิมพ์ 3 มิติ สำหรับผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เป็นต้น | |
| 108 | 2B-108 | โครงการพัฒนาระบบคลินิกทันตกรรมเพื่อรองรับการระบาดของโรค COVID-19 และเตรียมพร้อมเข้าสู่ภาวะปรกติใหม่ ( New Normal) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 11,537,000 | 11,537,000 | | | 108 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น งานปรับปรุงระบบคลินิกทันตกรรม, เครื่องฟอกอากาศ Medical grade สำหรับพื้นที่ 150 ตรม. เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินค่าขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 109 | 2B-109 | โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการรองรับผู้ป่วย COVID-19 (กลุ่มสีเขียวและสีเหลือง) ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 10,895,000 | 10,895,000 | | | 109 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง, เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด 2 เฟส พร้อมภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจแบบจอภาพสี พร้อมวัดคุณภาพของการกดหน้าอก, เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำระบบอัตโนมัติ เป็นต้น | |
| 110 | 2B-110 | โครงการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ให้กับโรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 2,610,000 | 2,610,000 | | | 110 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น เสื้อกาวน์กันน้ำ, ชุด PPE, หน้ากาก N95, ชุดตรวจ ATK เป็นต้น | |
| 111 | 2B-111 | โครงการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันและคัดกรองในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 1,600,000 | 1,600,000 | | | 111 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ตู้ตรวจเชื้อประกอบสำเร็จพร้อมติดตั้ง, เต็นทุถอดประกอบขนาด 5x15x2.5 ม., เครื่องปรับอากาศแบบตู้ตั้ง ขนาด 60,000 บีทียูพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง, เครื่องฟอกอากาศพร้อมติดตั้ง เป็นต้น | |
| 112 | 2B-112 | โครงการตู้คัดกรองความดันบวกเพื่อลดการติดเชื้อของบุคลากรทางการแพทย์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 808,100 | 808,100 | | | 112 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการสร้างตู้คัดกรองความดันบวกเพื่อลดการติดเชื้อของบุคลากรทางการแพทย์ โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนผู้ร่วมวิจัยระดับปริญญาเอก และค่าวัสดุในการจัดทำตู้คัดกรองความดันบวก เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินค่าขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับตอบสำคัญ | ความเห็น อระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ อาทิ ยาวิกฤตโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 113 | 2B-113 | การจัดการเรียนการสอนของรายวิชาพยญ335 ปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ โดยใช้สถานการณ์จำลองเสมือนจริง ภายใต้แนวทางป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 309,000 | 309,000 | | | 113 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ชุดตรวจ Antigen Test Kit, ผู้ป่วยมาตรฐาน (standard patient) เป็นต้น | |
| 114 | 2B-114 | ตัวแบบเชิงคณิตศาสตร์ของจำนวนประชากรที่เป็นโรคเบาหวานติดเชื้อไวรัสโคโรนา 19 ในประเทศไทย | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 256,000 | 256,000 | | | 114 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัยและค่าวัสดุ และ รายจ่ายอื่น เป็นต้น | |
| 115 | 2B-115 | โครงการปรับปรุงคลินิกทันตกรรมเพื่อป้องกันการติดเชื้อและลดการสัมผัสเชื้อโรคของทันตบุคลากรโดยใช้หุ่นยนต์ | มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ | 55,750,000 | | 55,750,000 | | 115 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ชุดตรวจ SARS-CoV-2 Antigen Self Test Nasopharyngeal, ยูนิตทันตกรรม รองรับแขนกลดูดน้ำลาย, เครื่องดูดละอองน้ำและละอองฝอย (Motor Suction), ชุดหุ่นยนต์ช่วยรับ-ส่งเครื่องมือทันตกรรม, ชุดครุภัณฑ์แขนกลช่วยดูดน้ำลายและช่วยงานทันตกรรม เป็นต้น | |
| 116 | 2B-116 | ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์สำหรับโรงพยาบาลสนามในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี | มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี | 5,973,000 | 5,973,000 | | | 116 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 ส่วนมากเป็นรายการค่าตอบแทน | |
| 117 | 2B-117 | โครงการการฉายรังสีฟ้าทะลายโจรและสมุนไพรเพื่อช่วยแก้ปัญหาโควิด-19 | สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) | 241,800,000 | 241,800,000 | | | 117 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คือ การฉายรังสีฟ้าทะลายโจรและสมุนไพรเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาโควิด-19 | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเชื่อมโยงกระทรวงยุติธรรม | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อการใช้ประโยชน์จากการวิจัยและนวัตกรรมที่มีอยู่ในประเทศ (โครงการที่ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย ที่มีอยู่ในประเทศ) | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมด้านการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อรับมือโรคอุบัติใหม่ ปี พ.ศ.โลก 2020 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับสถานการณ์ในอนาคตด้านการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 118 | 2B-118 | โครงการเครื่องช่วยหายใจ KNIN IV (Blower) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 10,000,000 | 10,000,000 | | | 118 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ เครื่องช่วยหายใจ KNIN IV (Blow) จำนวน 30 ชุด เป็นต้น | |
| 119 | 2B-119 | ชุดหมวกป้องกันทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ (Powered Air Purifying Respirator: PAPR) | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 5,000,000 | 5,000,000 | | | 119 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ ชุดหมวกป้องกันทางเดินหายใจแบบจ่ายอากาศบริสุทธิ์ เป็นต้น | |
| 120 | 2B-120 | โครงการผลิตสารสกัด, สารบริสุทธิ์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพต้านเชื้อไวรัสโคโรนา-19 และผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับระบบทางเดินหายใจเพื่อบรรเทาอาการที่เกิดขึ้นจากการได้รับเชื้อไวรัสโคโรนา-19 | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย | 150,000,000 | 150,000,000 | | | 120 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ ผลิตสารสกัด, สารบริสุทธิ์ออกฤทธิ์ทางชีวภาพต้านเชื้อไวรัสโคโรนา-19และผลิตภัณฑ์สมุนไพรสำหรับระบบทางเดินหายใจเพื่อบรรเทาอาการที่เกิดขึ้นจากการได้รับเชื้อไวรัสโคโรนา-19 | |
| 121 | 2B-121 | โครงการพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์โดยใช้เทคโนโลยีซินโครตรอนเพื่อบรรเทาและรองรับผลกระทบจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 | สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) | 50,000,000 | 50,000,000 | | | 121 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ พัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์โดยใช้เทคโนโลยีซินโครตรอนเพื่อบรรเทาและรองรับผลกระทบจากสถานการณ์ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 | |
| 122 | 2B-122 | การทดสอบวัคซีนโควิด-19 ฐานไวรัสอะดีโนท่อนจมูกในอาสาสมัคร | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 110,000,000 | 110,000,000 | | | 122 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการทดสอบวัคซีนโควิด-19 ฐานไวรัสอะดีโนท่อนจมูกในอาสาสมัคร มีรายการที่สำคัญ คือ วัสดุสำหรับทดสอบประสิทธิผลของต้นแบบวัคซีนฐานไวรัสไข้หวัดใหญ่สำหรับไวรัสกลายพันธุ์ในสัตว์ทดลอง , สารเคมีสำหรับการตรวจสอบภูมิคุ้มกันต่อไวรัสรูปแบบต่างๆ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินค่าขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ขัดสำคัญ ความสำคัญ | ความเห็น กระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์เฉพาะรักษาโรค วัคซีนและการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 123 | 2B-123 | การทดสอบยารักษา COVID-19 ในผู้ป่วยกลุ่มสีเขียวและสีแดง | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 80,000,000 | 80,000,000 | | | 123 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คือ ค่ายาสำหรับทดสอบกลุ่มผู้ป่วยสีแดงและสีเขียว , ค่าวัสดุสารเคมีที่ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพยาและทดสอบความรุนแรงของเชื้อ เป็นต้น | |
| 124 | 2B-124 | การลงทุนโครงสร้างพื้นฐานและการสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมต้านเชื้อโคโรนา 2019 มอลนูพิราเวียร์ ในระดับก่อนกึ่งอุตสาหกรรม | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 45,000,000 | 45,000,000 | | | 124 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คือ เครื่องแมสสเปกโทรเมตรีส่วนต่อขยายเครื่องแยกสารเพื่อตรวจหาสิ่งเจือปน , เตาปฏิกรณ์แบบไหล เครื่องโครมาโทกราฟชนิดของเหลวประสิทธิภาพสูงเพื่อหาความบริสุทธิ์ เป็นต้น | |
| 125 | 2B-125 | การทดสอบและรับรองการผลิตเครื่องมือแพทย์เฉพาะทางด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทางเพื่อใช้ในสถานพยาบาลเร่งด่วน ในสถานการณ์ระบาดโควิด-19 | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 40,500,000 | 40,500,000 | | | 125 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่นชุดทดสอบคุณสมบัติของอากาศสำหรับเตียงความดันลบ , เครื่องวัด UVc สำหรับฆ่าเชื้อโควิด , เครื่องมือวัด Ozone สำหรับฆ่าเชื้อโควิด เป็นต้น | |
| 126 | 2B-126 | การทดสอบทางพิษวิทยาตามแนวทางสากล เพื่อเร่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรสำหรับใช้ในคน รองรับสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 32,000,000 | 32,000,000 | | | 126 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่นชุดวิเคราะห์เซลล์ด้วยสัญญาณไฟฟ้า เป็นต้น | |
| 127 | 2B-127 | โครงการเร่งสร้างบุคลากรทักษะขั้นสูงเพื่อการวิจัยพัฒนาจนถึงการผลิตสารออกฤทธิ์ทางเภสัชกรรมเพื่อต้านเชื้อโคโรนา 2019 | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 23,200,000 | 23,200,000 | | | 127 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าใช้สอยในการพัฒนาบุคลากร upskill reskill การสังเคราะห์สารตั้งต้นทางเภสัชกรรม จัดแบบออนไลน์ เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินศึกษา (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับกำลังใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ อาทิ ยาวัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับกำลังใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 128 | 2B-128 | การขยายผลแพลตฟอร์มชุดตรวจแอนติเจนแบบทราบผลเร็ว (Rapid Antigen Test) ด้วยเทคโนโลยีฐานนาโนเซนเซอร์ เพื่อควบคุมสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 ในสถานพยาบาล/โรงพยาบาลชุมชน เครือข่ายโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตาบล และสถาบันการศึกษาระดับท้องถิ่น | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 20,500,000 | 20,500,000 | | | 128 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการระบาด COVID-19 โดยการจัดทำชุดตรวจแบบรวดเร็วในการคัดกรองผู้ติดเชื้อ ซึ่งเป็นเครื่องมือที่สำคัญ เพื่อรับมือและควบคุมการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ได้ | |
| 129 | 2B-129 | การขยายผลนวัตกรรมแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนสมบัติพิเศษในการพัฒนากระบวนการผลิตหน้ากากทางการแพทย์คุณภาพสูงต้นทุนต่ำเพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนหน้ากากอนามัยสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในช่วงวิกฤติโรคระบาดทางเดินหายใจ | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 18,380,000 | 18,380,000 | | | 129 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ นวัตกรรมแผ่นเมมเบรนเส้นใยนาโนสมบัติพิเศษในการพัฒนากระบวนการผลิตหน้ากากทางการแพทย์คุณภาพสูงต้นทุนต่ำเพื่อบรรเทาปัญหาการขาดแคลนหน้ากากอนามัยสำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในช่วงวิกฤติโรคระบาดทางเดินหายใจ | |
| 130 | 2B-130 | การขยายผลใช้งานหมวกแรงดันลบเพื่อลดการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในศูนย์ไตเทียมทั่วประเทศ | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 14,790,000 | 14,790,000 | | | 130 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ หมวกแรงดันลบเพื่อลดการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในศูนย์ไตเทียมทั่วประเทศ | |
| 131 | 2B-131 | การต่อยอดองค์ความรู้และขยายผลสู่การขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ลดการสะสมของเชื้อโรคสำหรับมือและฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิวที่ออกฤทธิ์ได้ยาวนานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส โควิด-19 | สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ | 4,678,500 | 4,678,500 | | | 131 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ ผลิตภัณฑ์ลดการสะสมของเชื้อโรคสำหรับมือและฆ่าเชื้อโรคบนพื้นผิวที่ออกฤทธิ์ได้ยาวนานอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดโอกาสการแพร่กระจายของเชื้อไวรัส โควิด-19 | |
| 132 | 2B-132 | โครงการงบประมาณค่าตอบแทนบุคลากรที่ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช | 64,878,768 | | | 64,878,768 | 132 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากรที่ปฏิบัติงานในการดูแลผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพื่อเมชวัญกำลังใจ | |

หน่วย : บาท

| ที่ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | ตอบสนองต่อโครงการที่มีศักยภาพในการแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเร่งด่วนกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานที่ใช้งานเครื่องมือเครื่องใช้และชุดตรวจทางการแพทย์ วิทยาศาสตร์ วิจัย และการวิจัยทางคลินิก | 2. แผนงานที่ประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และการใช้ชีวภาพเทคโนโลยีโคโรนา 2019 | 3. แผนงานที่โครงการที่ประยุกต์ใช้ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และการแพทย์ | | | |
| 133 | 2B-133 | โครงการวัสดุและรถสนับสนุนการดำเนินงานป้องกันและไขปัญหาโควิด - 19 เชิงรุกในชุมชน | สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร | 15,070,000 | 15,070,000 | | | 133 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์สนับสนุนการดำเนินงานป้องกันและแก้ไขปัญหาโควิด-19 เชิงรุกในชุมชน | |
| 134 | 2B-134 | เครือข่ายการวิจัยและองค์ความรู้ : บทเรียนจากการต่อสู้โควิด-19 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการความหายนะในปัจจุบันและอนาคต | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 58,000,000 | 58,000,000 | | | 134 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 เป็นรายการทำตอบแทนทำโครงการวิจัย | |
| 135 | 2B-135 | โครงการต่อยอดการค้นพบสารเดี่ยวและสารสกัดออกฤทธิ์ต้านเชื้อโควิด-19 จากสมุนไพรไทย สู่การพัฒนาตำรับยาใหม่อย่างเร่งด่วน ที่มีสรรพคุณและความปลอดภัยดีกว่าของฟาวิพิราเวียร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 10,000,000 | 10,000,000 | | | 135 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ เช่น น้ำยาเลี้ยงเซลล์และอุปกรณ์พลาสติกอุปกรณ์ความปลอดภัยสำหรับ BSL3 เป็นต้น | |
| 136 | 2B-136 | การให้บริการกระตุ้นระบบประสาทด้วยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดความถี่สูงในผู้ป่วยจิตเวชศาสตร์ | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 8,520,000 | 8,520,000 | | | 136 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญคือ เครื่องกระตุ้นระบบ | |
| 137 | 2B-137 | โครงการผลิตตัวพารูปของเหลวพร้อมใช้ เพื่อเตรียมยาน้ำในโรงพยาบาลสำหรับผู้ป่วยเด็กเฉพาะรายที่เป็นโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 4,250,000 | 4,250,000 | | | 137 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์เพื่อผลิตตัวพารูปของเหลวพร้อมใช้ (Ready-to-use Liquid Carrier) เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินค่าขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 138 | 2B-138 | "ทำฟันต่อไป สบายใจจากโควิด ด้วย Dental Chamber อุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจาย" | มหาวิทยาลัยขอนแก่น | 5,850,000 | | | 5,850,000 | 138 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจาย | |
| 139 | 2B-139 | ระบบควบคุมความชื้นสัมพัทธ์และอุณหภูมิสภาวะสบายด้วยระบบปรับอากาศปลอดภัยสำหรับโรงพยาบาลสนาม | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า | 17,425,040 | | 17,425,040 | | 139 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |
| 140 | 2B-140 | โครงการผลิตสมุนไพรไทยเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันและรักษาโควิด19 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย | 4,380,000 | 4,380,000 | | | 140 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |
| 141 | 2B-141 | โครงการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ | 156,000 | 156,000 | | | 141 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ เครื่องสแกนวัดอุณหภูมิจำนวน 4 เครื่อง | |
| 142 | 2B-142 | โครงการยกระดับศูนย์นวัตกรรมการผลิตเวชภัณฑ์สมุนไพรป้องกันและรักษาโควิด-19 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 31,000,000 | | | 31,000,000 | 142 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ โรงงานผลิตเวชภัณฑ์สมุนไพรพร้อมครุภัณฑ์ และ ชุดสารเคมีสำหรับการสกัดสารสำคัญในพืชสมุนไพร เป็นต้น | |
| 143 | 2B-143 | โครงการตรวจคัดกรองโควิด-19 ผ่านระบบจำแนกเสียงด้วย แอปพลิเคชั่นประมวลผลผ่านปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในรูปแบบผ่านเสียงของการไอ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 25,399,500 | 25,399,500 | | | 143 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ ค่าจ้างเหมาเก็บเสียงตัวอย่างกลุ่มเสี่ยง และ ค่าวิเคราะห์ผลจากกลุ่มตัวอย่าง เป็นต้น | |
| 144 | 2B-144 | ผลิตพืชสมุนไพรอินทรีย์สู่การแปรรูปเป็นยารักษาโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช | 22,000,000 | 22,000,000 | | | 144 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ | |
| 145 | 2B-145 | โครงการศูนย์พักคอยสีเขียว "Green Waiting Center" | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 15,116,400 | | 15,116,400 | | 145 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ ค่าวัสดุจัดสร้างต้นแบบศูนย์พักคอยสีเขียว และ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| ที่ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเร็วและประหยัดการรักษาสุขภาพ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น ชีวิต ชีวภาพและสิ่งมีชีวิตอื่นๆ | 2. แผนงานที่มีความเกี่ยวข้องกับการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานที่มีความเกี่ยวข้องกับการใช้งานเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ | | | |
| 146 | 2B-146 | โครงการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกันโรคท้องที่สำหรับกักกันประชาชนกลุ่มเสี่ยง และประชาชนจังหวัดสุรินทร์ที่เดินทางข้ามจังหวัด Local Quarantine (LQ) | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน | 6,215,000 | | 6,215,000 | | 146 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบบำบัดน้ำค่าจ้างเหมาออกแบบ เป็นต้น | |
| 147 | 2B-147 | โครงการหุ่นยนต์ช่วยเหลือทางการแพทย์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช | 3,000,000 | 3,000,000 | | | 147 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ | |
| 148 | 2B-148 | โครงการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID 19) จากการโดยสารรถแท็กซี่ในจังหวัดขอนแก่น | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช | 1,320,000 | 1,320,000 | | | 148 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ แผ่นยาง EVA และ แผ่นอะคลิลิค | |
| 149 | 2B-149 | โครงการ แผนงานวิจัยและพัฒนาเพื่อแก้ไขปัญหาสถานการณ์การแพร่ระบาดและการป้องกันของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โรงพยาบาล | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ | 10,000,000 | 10,000,000 | | | 149 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องโดยตรงกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ ค่าจ้าง และค่าตอบแทน | |
| 150 | 2B-150 | รูปแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันโรคติดต่อโควิด 19 ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในชุมชน | มหาวิทยาลัยนครพนม | 570,000 | 570,000 | | | 150 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยการสร้างรูปแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันโรคติดต่อโควิด 19 ของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในชุมชน เพื่อนำรูปแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันโรคติดต่อโควิด 19 ที่สังเคราะห์ได้จากบริบทจริง | |
| 151 | 2B-151 | ติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนอากาศและเติมอากาศสำหรับห้องบริการทันตกรรม โรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร พร้อมจัดหาอุปกรณ์เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยมหิดล | 10,083,400 | | 10,083,400 | | 151 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ซึ่งเป็นการติดตั้งระบบแลกเปลี่ยนอากาศและเติมอากาศสำหรับห้องบริการทันตกรรม โรงพยาบาลทันตกรรมมหาจักรีสิรินธร พร้อมจัดหาอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยมีรายการที่สำคัญ คือ เครื่องแลกเปลี่ยนอากาศและเติมอากาศ (Airinno) | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์ชาติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานที่ประสงค์ขอรับการสนับสนุนเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ยาและเวชภัณฑ์ที่มิใช่ยา และวัสดุการแพทย์ที่จำเป็นต่อการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 2. แผนงานที่ประสงค์ขอรับการสนับสนุนเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และวัสดุการแพทย์ | 3. แผนงานหรือโครงการที่ประสงค์ขอรับการสนับสนุนเพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และวัสดุการแพทย์ | | | |
| 152 | 28-152 | โครงการเพิ่มศักยภาพด้านบุคลากรงานทดสอบวัคซีน COVID 19 ในสัตว์ทดลองมาตรฐานสากล | มหาวิทยาลัยมหิดล | 4,786,000 | 4,786,000 | | | 152 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ เงินเดือนนักวิจัย และค่าสาธารณูปโภค เป็นต้น | |
| 153 | 28-153 | โครงการพัฒนาระบบป้องกัน ควบคุมการระบาดของโรค COVID 19 จังหวัดชัยภูมิ | มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ | 6,442,700 | 6,442,700 | | | 153 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ | |
| 154 | 28-154 | โครงการจัดตั้งศูนย์พักคอยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย (Community Isolation) | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย | 9,300,000 | 9,300,000 | | | 154 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการจัดตั้งศูนย์พักคอยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น ชุดตรวจแอนติเจน สมุนไพรฟ้าทะลายโจร และอุปกรณ์ส่วนตัวในการพักรักษาตัว เป็นต้น | |
| 155 | 28-155 | โครงการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโรงพยาบาลสนามและศูนย์พักคอยผู้ป่วยโควิดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา | มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา | 12,770,000 | 12,770,000 | | | 155 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพโรงพยาบาลสนามและศูนย์พักคอยผู้ป่วยโควิดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ดิจิตอลไม่น้อยกว่า 300mA และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและ | |
| 156 | 28-156 | โครงการแนวทางการป้องกัน การรักษาจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Home Isolation) | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ | 600,000 | 600,000 | | | 156 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวิทยากร และค่าอาหารกลางวันพร้อมเครื่องดื่ม เป็นต้น | |
| 157 | 28-157 | โครงการร่วมใจ ร่วมรักษาสุขภาพ ป้องกันไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ด้วยแอพพลิเคชั่น RRU ห่วงใย ใส่ใจชาวแปดริ้ว | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ | 433,800 | | 433,800 | | 157 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าจ้างออกแบบและสร้างแอพพลิเคชั่น และเว็บไซต์ เป็นต้น | |
| 158 | 28-158 | โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำคลอโรฟิลล์สมุนไพร เพื่อการป้องกันและฟื้นฟูสุขภาพประชาชนในช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | มหาวิทยาลัยราชภัฏ | 5,250,000 | 5,250,000 | | | 158 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานโครงการเพื่อเยียวยาผู้ประกอบการ ผู้ประสบเหตุ และผู้ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 2. แผนงานโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานโครงการเพื่อจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 159 | 2B-159 | โครงการศูนย์ดูแลบุคลากรทางการแพทย์ผู้ติดเชื้อ Covid-19 | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 76,300,000 | | 76,300,000 | | 159 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น อาคารศูนย์ดูแลบุคลากรทางการแพทย์ | |
| 160 | 2B-160 | โครงการหออภิบาลผู้ป่วยหนักชั้นสูงสำหรับผู้ป่วยวิกฤตหนักชั้นสูงสำหรับผู้ป่วย COVID-19 (Critical care unit for COVID-19 patients) ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 43,975,000 | 43,975,000 | | | 160 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางตรงกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ เช่น เครื่องช่วยหายใจพร้อมระบบปรับการช่วยหายใจตามความต้องการของผู้ป่วยและการจัดการของผู้ป่วย และค่าปรับปรุงพื้นที่หอผู้ป่วยโรคหัวใจ (CCU) เป็นต้น | |
| 161 | 2B-161 | โครงการรักษาโรคเส้นเลือดหัวใจตีบในผู้ป่วย COVID-19 ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 40,000,000 | 40,000,000 | | | 161 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ยารักษาโรค เพื่อแก้ปัญหาการระบาด COVID-19 ซึ่งเป็นการปรับปรุงอาคารหอพักฝึกอบรม เพื่อรองรับเป็นสถานกักกัน โดยมีรายการที่สำคัญ คือ เครื่องเอกซเรย์ตรวจสวนหัวใจ และหลอดเลือด ชนิดสองระนาบ | |
| 162 | 2B-162 | รถยนต์ไฟฟ้าความดันบวกสำหรับ Swab และตรวจคนไข้ติดเชื้อโควิด-19 (Positive-pressure electric vehicle for COVID-19 swab and patients treatment) | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 12,008,000 | 12,008,000 | | | 162 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าจ้างประกอบและติดตั้งโครงสร้างของรถยนต์ไฟฟ้าความดันบวก และค่าจ้างประกอบและติดตั้งระบบสื่อสาร ส่งข้อมูลของรถยนต์ไฟฟ้าความดันบวก เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No. | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเชื่อมโยงกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการที่ช่วยเสริมการใช้งานเครื่องมือแพทย์ ครุภัณฑ์การแพทย์ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ และวัสดุวิทยาศาสตร์ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับการเพิ่มขึ้นของผู้ป่วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการที่ช่วยเสริมการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข | | | |
| 163 | 2B-163 | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดและสารสำคัญในกระชายเพื่อลดการนำไวรัสโควิด 19 เข้าสู่เซลล์และต้านพายุไซโตไคน์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 1,424,400 | 1,424,400 | | | 163 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น Eliza kit และ cDNA kit เป็นต้น | |
| 164 | 2B-164 | โครงการเครือข่ายสุขภาวะประชาชนสู้ Covid-19 จังหวัดนครนายก | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 1,250,000 | 1,250,000 | | | 164 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์ และเครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว เป็นต้น | |
| 165 | 2B-165 | ประสิทธิภาพของสารซีบีดีเพื่อลดการนำไวรัสโควิด 19 เข้าสู่เซลล์และต้านพายุไซโตไคน์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 998,900 | 998,900 | | | 165 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย และ Eliza kit เป็นต้น | |
| 166 | 2B-166 | การจัดการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ 1 ในช่วงการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยใช้สถานการณ์เหมือนจริง | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ | 285,700 | 285,700 | | | 166 | -เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ค่าตอบแทนผู้ป่วยมาตรฐาน และค่าจัดซื้อชุดตรวจ ATK เป็นต้น | |
| 167 | 2B-167 | การผลิตผลิตภัณฑ์ห้าทะลายโจรคุณภาพสูงและการปรับปรุงประสิทธิภาพการดูดซึม เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วย COVID-19 | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 15,505,700 | 15,505,700 | | | 167 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ ครุภัณฑ์การแปรรูปห้าทะลายโจร เป็นต้น | |
| 168 | 2B-168 | โครงการปรับปรุงระบบบริหารจัดการและจัดเก็บรับส่งข้อมูลทางการแพทย์ (PACS) | โรงพยาบาลทหารฝ่านศึก | 17,450,000 | 17,450,000 | | | 168 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ เช่น โปรแกรมบริหารจัดการงานทางรังสีวิทยา (RIS) และโปรแกรมจัดเก็บและรับส่งภาพทางการแพทย์ (รังสีวิทยา) เป็นต้น | |
| 169 | 2B-169 | โครงการปรับปรุงระบบไหลเวียนอากาศศูนย์ทันตกรรมโรงพยาบาลทหารฝ่านศึก | โรงพยาบาลทหารฝ่านศึก | 6,000,000 | | 6,000,000 | | 169 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ โครงการปรับปรุงระบบไหลเวียนอากาศศูนย์ทันตกรรม โรงพยาบาลทหารฝ่านศึก | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินค่าขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับหรือใช้ร่วมในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาวัคซีน ชีวภัณฑ์และการวิจัย พัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์ในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับหรือใช้ร่วมเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 170 | 2B-170 | การผลิตสารสกัดเด็นโดเบรียมจากลำต้นกล้วยไม้สกุลหวายที่เหลือภายหลัง การตัดดอกส่งออก และการเตรียมยาสมุนไพรเด็นโดเบรียมเพื่อขึ้นทะเบียนเป็นวัตถุดิบและยาสมุนไพรสำหรับลดการอักเสบและเพิ่มภูมิคุ้มกัน | จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย | 6,600,000 | 6,600,000 | | | 170 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 เป็นรายการค่าตอบแทน | |
| 171 | 2B-171 | โครงการปรับปรุงหอประชุมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ | 40,000,000 | | 40,000,000 | | 171 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ งานก่อสร้างส่วนที่1 และส่วนที่2 | |
| 172 | 2B-172 | โครงการปรับปรุงและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคโรงพยาบาลสนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์พระนครศรีอยุธยา หันตรา | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ | 18,600,000 | | 18,600,000 | | 172 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ คือ งานก่อสร้างส่วนที่1 และส่วนที่2 | |
| 173 | 2B-173 | โครงการสร้างระบบปลูก แปรรูปและผลิตสมุนไพรให้ได้มาตรฐานเพื่อสนับสนุนการใช้สมุนไพรในการบำบัดและเสริมภูมิต้านทานร่างกายของประชาชนในภาวะการระบาดของโควิด 19 และต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าในอนาคต | มหาวิทยาลัยนครพนม | 104,865,000 | 104,865,000 | | | 173 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 ดำเนินการในพื้นที่ 12 อำเภอในจังหวัดนครพนมโดยการสร้างระบบปลูก แปรรูปและผลิตสมุนไพรให้ได้มาตรฐานเพื่อสนับสนุนการใช้สมุนไพรในการบำบัดและเสริมภูมิต้านทานร่างกายของประชาชนในภาวะการระบาดของโควิด 19 และต่อยอดเพื่อสร้างมูลค่าในอนาคต | |
| 174 | 2B-174 | ระบบการส่งเสริมชุมชนในช่วงโควิด 19 ด้วยสมุนไพร | มหาวิทยาลัยนครพนม | 3,300,000 | 3,300,000 | | | 174 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ คือ ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการปลูกและแปรรูปสมุนไพร เป็นต้น | |
| 175 | 2B-175 | แผนงานโครงการพัฒนาระบบเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ตามฐานวิถีชีวิตใหม่ โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน จังหวัดนครพนม | มหาวิทยาลัยนครพนม | 570,000 | 570,000 | | | 175 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |
| 176 | 2B-176 | โครงการป้องกันและลดความเสี่ยงการแพร่กระจายของไวรัสโควิด 19 ด้วยซิลเวอร์คอลลอยด์ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | 291,970,000 | 291,970,000 | | | 176 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น คาใชจายในการผลิตซิลเวอรคอลลอยดเหมาจาย เป็นต้น | |

หน่วย : บาท

| No | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | งบประมาณ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่นำไปสู่ประสงค์เชื่อมโยงกับปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | ลำดับความสำคัญ | ความเชื่อมโยงกรอบยุทธศาสตร์ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานที่มีความเชื่อมโยงกับการป้องกัน ควบคุม และการรักษาโรค ระยะเร่งด่วน และระยะฟื้นฟูหลังการระบาดของโรค | 2. แผนงานที่มีความเชื่อมโยงกับการป้องกัน ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานที่มีความเชื่อมโยงกับการฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมภายหลังการระบาดของโรค | | | |
| 177 | 2B-177 | โครงการส่งเสริมยกระดับการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรฟ้าทะลายโจรครบวงจรเพื่อสร้างภูมิคุ้มกันชุมชนจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | 200,000,000 | 200,000,000 | | | 177 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น ครุภัณฑ์พื้นที่สำหรับการผลิตตนพันธุ์สมุนไพรฟ้าทะลายโจร , ครุภัณฑ์พื้นที่สำหรับแปรรูปสมุนไพรโดยใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะและนวัตกรรมเกษตรที่ทันสมัย เป็นต้น | |
| 178 | 2B-178 | โครงการนวัตกรรมเครื่องดื่มกระชายขาวสกัดข้นเสริมพรีไบโอติกส์เพื่อเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | 10,740,200 | 10,740,200 | | | 178 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น -เครื่องสกัดน้ำสมุนไพรความเร็วสูง (High speed extractor) , เครื่องบรรจุ IN-LINE ประกอบหวย เครื่องลาง ขวด เครื่องบรรจุและเครื่องปิดฝา | |
| 179 | 2B-179 | การพัฒนาความรู้และทักษะการควบคุมและป้องกันโรคโควิด-19 และโรคติดเชื้อในชุมชนที่มีประสิทธิภาพ ของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว | มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์ | 53,624,548 | | | 53,624,548 | 179 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกอบรมทักษะหรือฝึกปฏิบัติการป้องกันการติดเชื้อ | |
| 180 | 2B-180 | โครงการพัฒนานวัตกรรมการจัดการเรียนรู้ของครูผู้สอนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อส่งเสริมสมรรถนะการป้องกันและแก้ปัญหาการ | มหาวิทยาลัยราชภัฏราช | 4,648,600 | | | 4,648,600 | 180 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการ ได้แก่ ค่าวิทยากร และค่าเช่าเชื้อ | |
| 181 | 2B-181 | การออกแบบอุปกรณ์ควบคุมการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพื่อป้องกันการระบาดในผู้ให้บริการช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ป่วย และบุคลากรทางการแพทย์ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม | มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา | 4,955,000 | 4,955,000 | | | 181 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 ส่วนมากเป็นรายการค่าตอบแทนค่าเนินการจัดทำโครงการ | |
| 182 | 2B-182 | โครงการศูนย์การเรียนรู้ชุมชนสร้างคุณธรรมและการปลูกพืชสมุนไพรเกษตรอินทรีย์อัจฉริยะเพื่อใช้ในการรักษาโรคโควิด-19 | มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง | 9,212,900 | 9,212,900 | | | 182 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 | |
| 183 | 2B-183 | โครงการตู้ส่งเสริมสุขภาพอัจฉริยะเพื่อรองรับและเตรียมความพร้อมแก่ประชาชน | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 30,250,000 | 30,250,000 | | | 183 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในตัวขอ คือ ตู้ส่งเสริมสุขภาพอัจฉริยะ 35 เครื่อง | |

หน่วย : บาท

| ลำดับ | รหัส | ชื่อโครงการ | หน่วยงาน | วงเงินคำขอ (บาท) | แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | | | จัดลำดับความสำคัญ | ความเห็นกระทรวงสาธารณสุข | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 1. แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับหรือใช้ร่วมในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยาวัคซีน และการวิจัยเพื่อนำและผลิตวัคซีนภายในประเทศ | 2. แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 | 3. แผนงานหรือโครงการที่เกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข | | | |
| 184 | 2B-184 | "ฟ้าทะลายโจร" สมุนไพรไทยในวิกฤตโควิด-19 | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 11,068,000 | 11,068,000 | | | 184 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 เพื่อพัฒนาแคปซูลยาบรรจุอนุภาคนาโนกักเก็บสารสกัดฟ้าทะลายโจรแบบผงแห้ง | |
| 185 | 2B-185 | โครงการยกระดับความมั่นคงทางเวชภัณฑ์ชุมชน (พื้นที่เชียงใหม่ แพร่ ชุมพร) เพื่อรองรับและป้องกันการระบาดของไวรัสโคโลนา-19 | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | 8,000,000 | 8,000,000 | | | 185 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 มีรายการที่สำคัญ เช่น วัสดุเกษตร วัสดุวิทยาศาสตร์ เป็นต้น | |
| 186 | 2B-186 | การผลิตแอนติบอดีต่อเชื้อก่อโรคโควิด 19 สายพันธุ์เดลต้าด้วยน้ำนมแพะเพื่อการดักจับเชื้อบนผิววัสดุ | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 3,708,300 | 3,708,300 | | | 186 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ ค่าครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์และทางการแพทย์ และครุภัทณ์การศึกษา (สัตว์ทดลอง) เป็นต้น | |
| 187 | 2B-187 | แพลตฟอร์มและแอพพลิเคชัน 6 Minutes Walk Test สำหรับ home isolate และ community isolate/hospitel | สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง | 1,500,000 | | 1,500,000 | | 187 | - เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องทางอ้อมกับการระบาด COVID-19 โดยมีรายการในคำขอ คือ แพลตฟอร์มและแอพพลิเคชัน เป็นต้น | |

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
รับที่ 10533
วันที่ 22 กันยายน 2564
เวลา

**ด่วนที่สุด**

ที่ อว ๐๒๐๕.๓/๑๑๒๖๘



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม.

๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งานเลขานุการ สศช.
เลขที่รับ 5959
วันที่ 21 ก.ย. 2564
เวลา 14.27

เรียน เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาบันทึกการให้ความเห็นชอบของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๒. สำเนาหนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ด่วนที่สุด ที่ อว ๖๔/๐๖๑๖๒ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

ด้วย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย แจ้งความประสงค์ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองพันสามร้อยสิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยเก้าล้านบาทถ้วน) วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๖๒๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามพันหกร้อยยี่สิบห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้วเห็นว่า โครงการที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เป็นผลอันเนื่องมาจากการที่ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๒๐๑๙) ซึ่งกำลังแพร่ระบาดอย่างรุนแรงในขณะนี้ การบรรเทาความรุนแรงนั้น หากประชาชนได้รับวัคซีนได้ครอบคลุมอย่างเร่งด่วน จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถกลับมาฟื้นตัวทางด้านเศรษฐกิจได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในฐานะองค์กรที่มีศักยภาพด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ได้ดำเนินการวิจัยวัคซีนเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๒๐๑๙) ให้สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ของประเทศด้วยแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในการวิจัยพัฒนาวัคซีนได้ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้องค์ความรู้ด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนในภาวะฉุกเฉินที่ใช้เป็นรูปแบบ และแนวทางในการรับมือภาวะการระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต และในขณะนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ซึ่งวัคซีนทั้งสองชนิดมีแนวโน้มด้านประสิทธิภาพที่ดีมาก และจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับประเทศไทย จึงเห็นควรเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้แก่จุฬาลงกรณ์

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
เลขที่รับ 2088 เวลา
วันที่ 22 ก.ย. 2564

/มหาวิทยาลัย...

มหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนา “วัคซีนโควิด” ทั้ง ๒ ชนิดดังกล่าว อย่างเร่งด่วนต่อไป ดังมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๒ ทั้งนี้ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้มีหนังสือแจ้งไปยังกระทรวงสาธารณสุขด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐๒ ๓๓๓ ๓๘๕๐

สำนักงานรัฐมนตรี
รับที่ 905
วันที่ 10 / ก.ย. / 64
เวลา 19.56 น.

ปลัดกระทรวง
เลขรับ 9893
วันที่ 9 ก.ย. 64
เวลา 18.18 น.



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

# ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

**ส่วนราชการ** กยผ.สป.อว. โทร. ๐๒ ๓๓๓ ๓๘๕๐ (อรอนงค์)

**ที่** อว ๐๒๐๕.๓/๑๐๐๐ **วันที่** ๙ กันยายน ๒๕๖๔

**เรื่อง** ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน ปอว.

๑. **เรื่องเดิม**

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ อว ๖๔/๐๖๑๖๒ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองพันสามร้อยสิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยเก้าล้านบาทถ้วน) วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๖๒๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามพันหกร้อยยี่สิบห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) รายละเอียดดังเอกสารแนบ ๑

๒. **ข้อพิจารณา**

กยผ.สป.อว. พิจารณาแล้วมีความเห็น ดังนี้

๒.๑ โครงการที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เป็นผลอันเนื่องมาจากการที่ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๒๐๑๙) ซึ่งกำลังแพร่ระบาดอย่างรุนแรงในขณะนี้ การบรรเทาความรุนแรงนั้น หากประชาชนได้รับวัคซีนได้ครอบคลุมอย่างเร่งด่วน จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถกลับมาฟื้นตัวทางด้านเศรษฐกิจได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในฐานะองค์กรที่มีศักยภาพด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ได้ดำเนินการวิจัยวัคซีน เพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๒๐๑๙) ให้สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ของประเทศด้วยแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในการวิจัยพัฒนาวัคซีนได้ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้องค์ความรู้ด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนในภาวะฉุกเฉินที่ใช้เป็นรูปแบบ และแนวทางในการรับมือภาวะการระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต และในขณะนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ซึ่งวัคซีนทั้งสองชนิดมีแนวโน้มด้านประสิทธิภาพที่ดีมาก และจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับประเทศไทย จึงเห็นควรเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนา "วัคซีนโควิด" ทั้ง ๒ ชนิดดังกล่าวอย่างเร่งด่วน ต่อไป

๒.๒ ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๑ (๑) กำหนดให้โครงการที่ขอใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้วงเงินในแผนงานหรือโครงการที่ ๑ ให้หน่วยงานของรัฐโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีเจ้าสังกัด

/จัดทำ...

จัดทำรายละเอียดโครงการเสนอต่อกระทรวงสาธารณสุข เพื่อรวบรวมและจัดทำความเห็นก่อนเสนอคณะกรรมการพิจารณา (เอกสารแนบ ๒)

กยผ.สป.อว.พิจารณาแล้ว เห็นควรนำเรียน รมว.อว. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เสนอกระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองพันสามร้อยสิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยเก้าล้านบาทถ้วน) วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๖๒๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามพันหกร้อยยี่สิบห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๓. <u>ข้อเสนอ</u>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาตามข้อ ๒ หากเห็นชอบ โปรดนำเรียน รมว.อว. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เสนอกระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาการขอรับการสนับสนุนงบประมาณด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ทั้ง ๒ ชนิดของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยดังกล่าวข้างต้น จะขอบคุณยิ่ง

(นายนิคม ปัญญาทวีกิจไพศาล)
ผอ.กยผ.

เรียน รมว.อว.

ตามที่ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ อว ๖๔/๐๖๑๖๒ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔ ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองพันสามร้อยสิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยเก้าล้านบาทถ้วน) วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๖๒๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามพันหกร้อยยี่สิบห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ สป.อว. พิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. โครงการที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ เป็นผลอันเนื่องมาจากการที่ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๒๐๑๙) ซึ่งกำลังแพร่ระบาดอย่างรุนแรงในขณะนี้ การบรรเทาความรุนแรงนั้น หากประชาชนได้รับวัคซีนได้ครอบคลุมอย่างเร่งด่วน จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถกลับมาฟื้นตัวทางด้านเศรษฐกิจได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้นจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในฐานะองค์กรที่มีศักยภาพด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ได้ดำเนินการวิจัยวัคซีน เพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (COVID – ๒๐๑๙) ให้สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ของประเทศด้วยแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในการวิจัยพัฒนาวัคซีนได้ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้องค์ความรู้ด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนในภาวะฉุกเฉินที่ใช้เป็นรูปแบบ และแนวทางในการรับมือภาวะการระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต และในขณะนี้ จุฬาลงกรณ์

/มหาวิทยาลัย...

มหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ซึ่งวัคซีนทั้งสองชนิดมีแนวโน้มด้านประสิทธิภาพที่ดีมาก และจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับประเทศไทย จึงเห็นควรเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ให้แก่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนา "วัคซีนโควิด" ทั้ง ๒ ชนิดดังกล่าว อย่างเร่งด่วน ต่อไป

๒. **ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๑ (๑) กำหนดให้โครงการที่ขอใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้วงเงินในแผนงานหรือโครงการที่ ๑ ให้หน่วยงานของรัฐโดยความเห็นชอบของรัฐมนตรีเจ้าสังกัดจัดทำรายละเอียดโครงการเสนอต่อกระทรวงสาธารณสุข** เพื่อรวบรวมและจัดทำความเห็นก่อนเสนอคณะกรรมการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบให้เสนอกระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาการขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" ทั้ง ๒ ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov – ๑๙ (ชนิด mRNA) วงเงินจำนวน ๒,๓๑๖,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สองพันสามร้อยสิบหกล้านแปดแสนบาทถ้วน) และวัคซีนโควิด ๑๙ (Baiya (ผลิตจากใบยา)) วงเงินจำนวน ๑,๓๐๙,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยเก้าล้านบาทถ้วน) วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๖๒๕,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามพันหกร้อยยี่สิบห้าล้านแปดแสนบาทถ้วน) เพื่อ สป.อว. จะได้มีหนังสือแจ้งปลัดกระทรวงสาธารณสุขและเลขาธิการสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาดำเนินการต่อไป จะเป็นพระคุณยิ่ง

10 ก.ย. 64

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)
ปอว.

เห็นชอบ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รมว.อว.
13 ก.ย. 2564

รับที่ 953
วันที่ 7 ก.ย. 64
เวลา 11.09

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขรับ 23392
วันที่ - 7 กย. 2564
เวลา 10.35 น.

สั่งที่ส่งมาด้วย 6

**ด่วนที่สุด**

ที่ อว 64/06162

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กทม. 10330

2 กันยายน 2564

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ด้านนโยบายและการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนา "วัคซีนโควิด" 2 ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov-19 (ชนิด mRNA) และ วัคซีนโควิด 19 (Baiya (ผลิตจากใบยา))

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0403 (กน)/3578 ลงวันที่ 25 มีนาคม2564
2. หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ อว 0205.3/3855 ลงวันที่ 28 เมษายน 2564
3. หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยคณะแพทยศาสตร์ ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2564
4. หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0403 (กน)/10042 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2564
5. หนังสือบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ที่ บย.100.01/2564 ลงวันที่ 19 สิงหาคม 2564
6. หนังสือหนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ อว 64/05691 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2564
7. หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ที่ นร 0403 (กน)/10021 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2564
8. หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0403 (กน)/10079 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2564
9. หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร 0403 (กน)/10080 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2564

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 "โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-19 (ChulaCov-19 (ชนิด mRNA)) เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน"
2. ข้อเสนอโครงการภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 "โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (Baiya)"

ตามที่หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี หนังสือกระทรวงการอุดมศึกษาฯ หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และหนังสือบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ความละเอียดตามอ้างถึง 1 - 9

สืบเนื่องจากประเทศไทยได้รับผลกระทบจากโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-2019) ซึ่งกำลังแพร่ระบาดอย่างรุนแรงในขณะนี้ การบรรเทาความรุนแรงนั้น หากประชาชนได้รับวัคซีนได้ครอบคลุมอย่างเร่งด่วน จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถกลับมาฟื้นตัวทางด้านเศรษฐกิจได้อย่างรวดเร็ว จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในฐานะองค์กรที่มีศักยภาพด้านการวิจัยและสร้างนวัตกรรม ได้ดำเนินการวิจัยวัคซีนเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา-2019 (COVID-2019) ให้สามารถพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ของประเทศด้วยแพลตฟอร์มเทคโนโลยีสมัยใหม่ ที่สามารถนำไปปรับใช้ในการวิจัยพัฒนาวัคซีนได้ทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้องค์ความรู้ด้านการวิจัยพัฒนาวัคซีนในภาวะฉุกเฉินที่ใช้เป็นรูปแบบและแนวทางในการรับมือภาวะการระบาดของโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต

ขณะนี้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอยู่ระหว่างพัฒนา "วัคซีนโควิด" 2 ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov-19 (ชนิด mRNA) และ วัคซีนโควิด 19 (Baiya (ผลิตจากใบยา)) ซึ่งวัคซีนทั้งสองชนิดมีแนวโน้มด้านประสิทธิภาพที่ดีมาก และจะเป็นประโยชน์อย่างมากสำหรับประเทศไทย จึงใคร่ขอเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก แผนงาน/โครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564 เพื่อพัฒนา "วัคซีนโควิด" 2 ชนิด คือ วัคซีน ChulaCov-19 (ชนิด mRNA) และ วัคซีนโควิด 19 (Baiya (ผลิตจากใบยา)) อย่างเร่งด่วน โดยมีรายละเอียดโครงการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1-2 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จะเป็นพระคุณยิ่ง

| | |
|---|---|
| ☐ กอก. | ☐ กคอ. |
| ☐ กกม. | ☑ กยผ. |
| ☐ กกด. | ☐ กปว. |
| ☐ กชค. | ☐ กสค. |
| ☐ กรช. | ☐ กสป. |
| ☐ 7 กค 64 | |

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี

สำนักบริหารแผนและการงบประมาณ
โทร. 0-2218-0327 โทรสาร 0-2218-0059
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban_OPB@chula.ac.th

แบบฟอร์ม 1

แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ 1

**ข้อเสนอโครงการ[1]ภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์**
**เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019**
**ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม**
**จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564**

---

1. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ) (กรม/จังหวัด/หน่วยงานรัฐ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. ชื่อ (แผนงาน/โครงการ)

   โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-19 ChulaCov19 mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน

   พื้นที่ดำเนินการ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด

3. หลักการและเหตุผล โดยอาจระบุที่มา (มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาจังหวัด) สภาพปัญหา ความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วน

   วัคซีน โควิด-19 ChulaCov19 mRNA ได้ดำเนินการมาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ผลการทดสอบวัคซีนในสัตว์ทดลองได้แก่ หนูทดลองและในลิง พบว่าสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ชนิด SARS-Cov2 specific Neutralizing antibody และ T-cells ได้สูงมากเป็นที่น่าพอใจ จึงได้มีการทำการทดสอบความปลอดภัยด้านความเป็นพิษของวัคซีนในหนูทดลองเพิ่มเติมพบว่า เมื่อหนูได้รับการฉีด วัคซีน โควิด-19 ChulaCov19 mRNA ในขนาดที่เทียบต่อน้ำหนักแล้วสูงกว่าที่มนุษย์ได้รับ 300 เท่าพบว่าปลอดภัย ไม่มีพิษข้างเคียงใดๆ จากวัคซีน นอกจากนี้การทดสอบความสามารถของวัคซีนในการป้องกันสัตว์ทดลองไม่ให้ป่วยจาก โควิด-19 พบว่าในการทดสอบในหนูทดลองชนิดพิเศษที่สามารถทำให้ติดเชื้อไวรัสชนิดนี้ได้ พบว่าหนูทดลองที่ได้รับวัคซีน ChulaCov19 mRNA แม้ในขนาดต่ำที่ 1ไมโครกรัม เป็นจำนวนสองเข็ม พบว่าเมื่อได้รับเชื้อไวรัสชนิดนี้ เข้าไป สามารถป้องกันไม่ให้หนูทดลองป่วยจาก โควิด-19 ได้ 100% และสามารถป้องกันไม่ให้เชื้อเข้ากระแสเลือดได้ 100% นอกจากนี้ยังสามารถลดจำนวนเชื้อในจมูกและทางเดินหายใจได้มากกว่า 1 ล้านเท่า

   ประมาณเดือนตุลาคม 2563 โครงการนี้ระหว่างรอการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตวัคซีนขึ้นเองในประเทศไทย ได้ว่าจ้างให้บริษัท Biotech ที่แคลิฟอร์เนีย สหรัฐอเมริกา ทำการผลิตวัคซีนที่ได้มาตรฐาน GMP เพื่อใช้ทดสอบในอาสาสมัครระยะที่หนึ่งและระยะที่สอง วัคซีน ChulaCov19 mRNA ได้ ผลิตเสร็จและผ่านการตรวจประกันคุณภาพ และทำการส่งเข้ามาในประเทศไทยเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2564

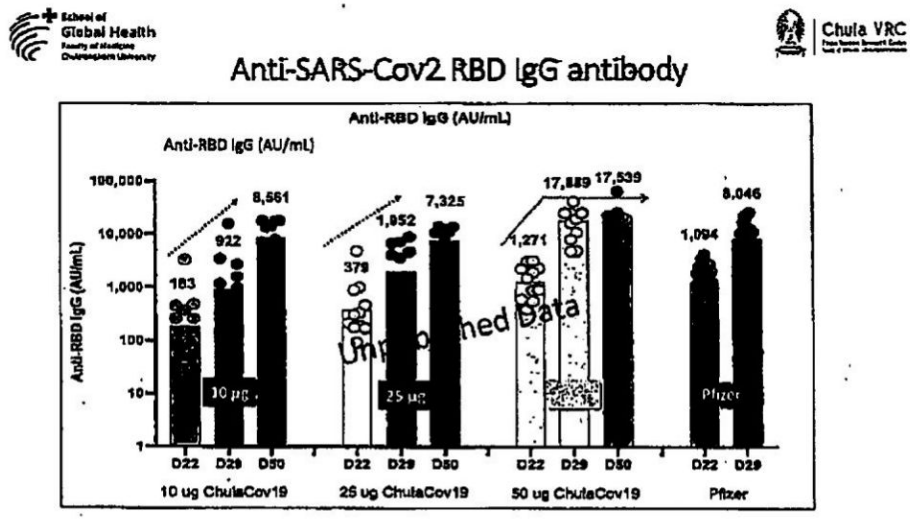
   วันที่ 14 มิถุนายน 2564 วัคซีน ChulaCov19 mRNA ได้เริ่มโครงการฉีดทดสอบในอาสาสมัครระยะที่หนึ่ง และผลติดตามหลังครบการฉีด 50 วัน ผลวิเคราะห์พบว่าวัคซีน ChulaCov19 mRNA สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ชนิด SARS-Cov2 specific Neutralizing antibody และ T-cells ได้สูงมากเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งภูมิคุ้มกันที่ตรวจวัดได้สูงเทียบเท่ากับผลการตรวจเลือดของอาสาสมัครชาวมาเลเซียที่ได้รับ

---

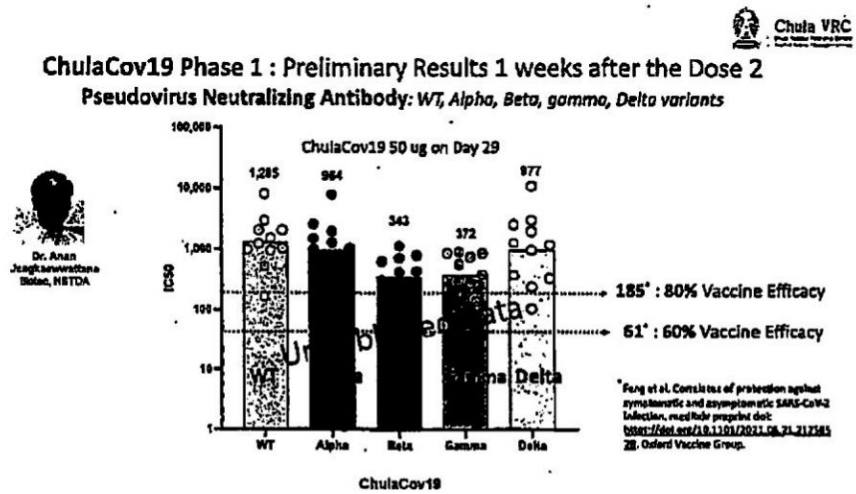
[1] ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ ให้กำหนดให้โครงการ หมายถึงแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด

การฉีดวัคซีนไฟเซอร์ (Comirnaty, Pfizer) และที่สำคัญคือภูมิคุ้มกันที่กระตุ้นได้สูงนี้ สามารถยับยั้งเชื้อสายพันธุ์อื่นๆอีกสี่สายพันธุ์ได้ด้วย (cross neutralization) นั่นคือนอกจากจะยับยั้งเชื้อสายพันธุ์ดั้งเดิมไวรัส Wuhan ยังสามารถยับยั้งเชื้อสายพันธุ์ alpha, beta, gamma, และ delta ได้ด้วย ดังแสดงใน <u>รูปที่ 1 และ 2</u> การกระตุ้นภูมิคุ้มกันชนิด T-cells องสามารถกระตุ้นได้สูงมากดังแสดงใน<u>รูปที่ 3</u>

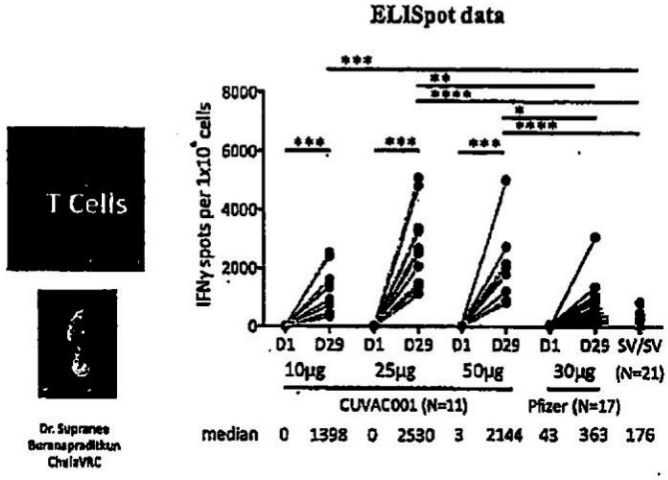
<u>รูปที่ 1</u> ผลการตรวจภูมิคุ้มกันชนิด Anti-RBD SARS-Cov2 antibody เปรียบเทียบในอาสาสมัครที่ฉีดวัคซีน ChulaCov19 mRNA ขนาดต่างๆ กับ ตัวอย่างเลือดของอาสาสมัครที่ได้รับการฉีดวัคซีน Comirnaty, Pfizer: โดยสรุปภูมิคุ้มกันที่กระตุ้นโดยวัคซีน ChulaCov19 สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันชนิดนี้ได้สูงเทียบได้กับของไฟเซอร์




<u>รูปที่ 2</u> แสดงผลการตรวจภูมิคุ้มกันชนิด Neutralizing antibody โดยใช้วิธีตรวจชนิด Pseudovirus neutralization test (psVNT) พบว่า วัคซีน ChulaCov19 สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันในอาสาสมัคร ได้ผลดีอยู่ในระดับที่สูงสามารถยับยั้งเชื้อไวรัสข้ามสายพันธุ์ได้ทั้งห้าชนิด คือสายพันธุ์ดั้งเดิม, alpha, beta, gamma, และ delta



<u>รูปที่ 3</u> แสดงผลการกระตุ้นภูมิคุ้มกันชนิด ที-เซลล์ (T-cells) โดยวิธีตรวจ IFNγ ELISPOT test ผลพบว่า วัคซีน ChulaCov19 สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันชนิดนี้ได้สูง กว่าวัคซีนคู่เทียบ




Unpublished Data

**ความคืบหน้าล่าสุดจนถึงวันที่ 1 กันยายน 2564**

โครงการกำลัง ดำเนินการทดสอบวัคซีนในระยะที่สองเอ (Phase 2A) ในอาสาสมัคร 150 คน ซึ่งคาดว่าจะทราบผลวิเคราะห์หลังครบ 50 วันของการวิจัยประมาณสิ้นเดือนตุลาคม 2564

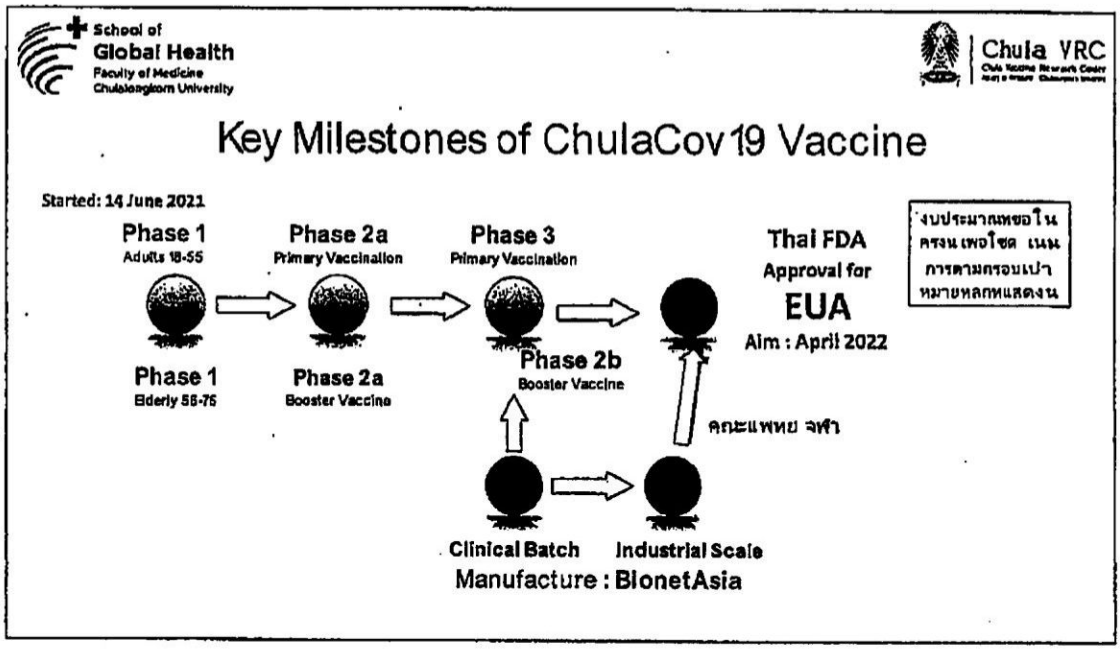
**ที่มาและเหตุผลในการขอทุนสนับสนุนใน การวิจัยพัฒนาวัคซีน ChulaCov19 ขั้นต่อไป**

เพื่อให้วัคซีน ChulaCov19 mRNA ที่ผลการวิจัยในระยะที่หนึ่งเป็นที่น่าพอใจอย่างยิ่งกล่าวคือ สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้สูงเทียบเท่ากับวัคซีนของไฟเซอร์ จึงควรมีการเร่งกระบวนการเพื่อเตรียมขอขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ให้ได้ตามมาตรฐานของประเทศและมาตรฐานสากล จึงต้องทำวิจัยและเตรียมการในขั้นสำคัญ อีกสองประการคือ

1. ทำการทดสอบวิจัยในอาสาสมัครระยะที่สาม Phase 3 trial (หรือตามแต่ที่กฎเกณฑ์ของ อย. กำลัง เตรียมการเพื่อประกาศออกมาเป็นทางการคาดว่าจะประมาณเดือนกันยายนนี้)

2. การเตรียมความพร้อมของโรงงานและการผลิตวัคซีน เพื่อผลิตใช้ในการทดสอบระยะที่สาม และเพื่อขึ้นทะเบียน อย.

**แผนดำเนินการและเป้าหมายภาพรวมของโครงการวิจัยพัฒนาวัคซีน ChulaCov19 เพื่อขึ้นทะเบียน อย. และสามารถใช้เป็นวัคซีนเพื่อแก้ปัญหาโรคระบาดของ โควิด-19 ในปีหน้า**




4. วัตถุประสงค์

4.1 เพื่อดำเนินการทดสอบวิจัยใน อาสาสมัครระยะที่สาม ตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย อย. เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน

4.2 เพื่อการผลิตวัคซีนสำหรับทดสอบระยะที่สามและ เตรียมการผลิตสำหรับขึ้นทะเบียน รับการรับรองจาก อย.

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

5.1 **ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด** (อาทิ จำนวนยาที่สั่งซื้อ)

- **ผลผลิตของโครงการ** (โปรดระบุ)

  วัคซีน ChulaCoV19 ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจาก อย เพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน

- **ตัวชี้วัด** (โปรดระบุ)

  วัคซีนได้รับการขึ้นทะเบียนจาก อย เพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ภายในไตรมาสที่ 3 ของปี 2565

5.2 **ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด** (อาทิ จำนวนผู้ป่วยที่ป้องกันได้จากการใช้ยา)

- **ผลลัพธ์ของโครงการ** (โปรดระบุ)

  มีวัคซีน ChulaCoV19 ที่ผลิตใช้เองในประเทศ และส่งออกประเทศเพื่อนบ้าน

- **ตัวชี้วัด** (โปรดระบุ)

  สามารถเริ่มผลิตวัคซีน ChulaCoV19 ใช้ได้เองในประเทศ ภายในไตรมาสที่ 3 ของปี 2565

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์ที่จะได้รับ และความคุ้มค่าของโครงการ

(โปรดอธิบายรายละเอียด อาทิ จำนวนกลุ่มเป้าหมายที่ได้รับประโยชน์เมื่อเทียบกับค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ)

โครงการนี้จะช่วยสร้างโครงสร้างพื้นฐานของการผลิตวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเออย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ ทำให้ประเทศนอกจากมีความสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ใช้ได้เองแล้ว ยังสามารถต่อยอดเทคโนโลยีนี้สู่การผลิตวัคซีนสำหรับป้องกันโรคอื่นๆ รวมถึงโรคอุบัติใหม่ที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคต ซึ่งจะทำให้สามารถสร้างวัคซีนใช้เองได้อย่างรวดเร็ว พึ่งพาตนเองได้ต่อไป

6. ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี - เดือน (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 1 ต.ค. 64 - 30 ก.ย. 65)

7. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☐ เป้าหมาย ระบบสาธารณสุขได้รับการยกระดับและมีความพร้อมรองรับการระบาดของโรค

8. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

☐ เป้าหมาย แก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

9. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

☒ 9.1 แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ

☐ 9.2 แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

☐ 9.3 แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้ พ.ร.ก. อย่างไร)

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ (หน่วย : ล้านบาท)
กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

| งบรายจ่าย* | หมวดรายจ่ายย่อย** | ประเภทรายการ | รายละเอียด | | วงเงิน (ล้านบาท) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชื่อรายการ | จำนวน (หน่วยนับ) | เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. | เงินงบประมาณ | อื่น ๆ | รวม |
| 1. งบบุคลากร | | เงินเดือน / ค่าตอบแทน | | | 20.0000 | | | 20.0000 |
| 2. งบดำเนินการ | ค่าใช้สอย | ค่าจ้างเหมาบริการ | จ้างบริหารและประสานงานโครงการ Phase3 | 10 แห่ง | 50.0000 | | | 50.0000 |
| | | | จ้างเก็บฐานข้อมูลและวิเคราะห์สถิติ | | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | จ้างดำเนินการศึกษาทางคลินิก | 10,500 คน | 210.0000 | | | 210.0000 |
| | | | จ้างประกันคุณภาพของโครงการวิจัย | | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | จ้าง CRO ตามมาตรฐาน GCP | | 20.0000 | | | 20.0000 |
| | | | จ้าง บ Bionet-Asia เพื่อผลิตวัคซีนและชิ้นทะเบียน | | 100.0000 | | | 100.0000 |
| | | | จ้างตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (ความปลอดภัย) | 10,500 คน | 546.0000 | | | 546.0000 |
| | | | จ้างตรวจ anti-N | 10,500 คน x 10 ครั้ง | 52.5000 | | | 52.5000 |
| | | | จ้างตรวจ anti-RBD | 10,500 คน x 8 ครั้ง | 42.0000 | | | 42.0000 |
| | | | จ้างตรวจ sVNT | 10,500 คน x 7 ครั้ง | 73.5000 | | | 73.5000 |
| | | | จ้างตรวจ MN-WT | 500 คน x 6 ครั้ง | 9.0000 | | | 9.0000 |
| | | | จ้างตรวจ MN-VOCs | 500 คน x 5 ครั้ง | 15.0000 | | | 15.0000 |
| | | | จ้างตรวจ pVNT-WT | 500 คน x 6 ครั้ง | 7.2000 | | | 7.2000 |
| | | | จ้างตรวจ pVNT-VOCs | 500 คน x 5 ครั้ง | 25.0000 | | | 25.0000 |
| | | | จ้างแยก PBMCs | 250 คน x 6 ครั้ง | 7.5000 | | | 7.5000 |
| | | | จ้างตรวจ ELISPOT | 250 คน x 6 ครั้ง | 15.0000 | | | 15.0000 |
| | | | จ้างตรวจ ICS | 250 คน x 5 ครั้ง | 18.7500 | | | 18.7500 |

| งบรายจ่าย* | หมวดรายจ่ายย่อย** | ประเภทรายการ | รายละเอียด | | วงเงิน (ล้านบาท) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชื่อรายการ | จำนวน (หน่วยนับ) | เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. | เงินงบประมาณ | อื่น ๆ | รวม |
| | | | จ้างตรวจ Nasal swab PCR | 1,000 คน | 2.5000 | | | 2.5000 |
| | | ค่าเดินทางอาสาสมัคร (800/ครั้งx10) | | 10,500 คน | 84.0000 | | | 84.0000 |
| | | ค่าประกันสุขภาพอาสาสมัคร | | 10,500 คน | 31.4500 | | | 31.4500 |
| | ค่าวัสดุ | ค่าวัตถุดิบในการผลิตวัคซีน | | | 900.0000 | | | 900.0000 |
| | ค่าบริหารจัดการโครงการของหน่วยงาน | | | | 20.0000 | | | 20.0000 |
| 3. งบลงทุน | ค่าครุภัณฑ์ | | ตู้เย็น -80C | 2 | 1.5000 | | | 1.5000 |
| | | | ตู้เย็น -20C | 10 | 2.0000 | | | 2.0000 |
| | | | Liquid N2 tank | 2 | 1.4000 | | | 1.4000 |
| | | | เครื่องนับเซลล์ | 2 | 1.0000 | | | 1.0000 |
| รวม | | | | | | | | 2,316.8000 |

* งบรายจ่าย หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** หมวดรายจ่ายย่อย แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้
(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

(โปรดอธิบายสมมติฐาน และวิธีการที่ใช้ในการประมาณการค่าใช้จ่าย/การประมาณการค่าใช้จ่ายต่อหน่วย)_____

_____

ทั้งนี้ กรณีที่มีความจำเป็นต้องใช้วัสดุจากต่างประเทศ (โปรดระบุเหตุผลความจำเป็น พร้อมทั้งระบุประมาณการค่าใช้จ่ายจากการนำเข้าวัสดุจากต่างประเทศ ระบุสกุลเงินและอัตราแลกเปลี่ยนที่ใช้คำนวณเป็นเงินบาท)_____ ประมาณ 960 ล้านบาท_____

11. สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 ดำเนินการได้ทันที [√]

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม [√]

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) ความพร้อมของสถานที่ดำเนินการ (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.3 สามารถข้ามได้)

[√] มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

_____

2) **ความพร้อมของแบบรูปรายการ ปร.4 และ ปร.5** (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.3 สามารถข้ามได้)

☐ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

3) **ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค** (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.3 สามารถข้ามได้)

☐ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที
☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด
☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม

(โปรดอธิบาย) _____

_____

4) **ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ**

☑ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

(โปรดอธิบายเพื่อให้เห็นถึงความพร้อมของงบประมาณและบุคลากรที่จะใช้ในการบริหารจัดการ) _____

_____

5) **การสนับสนุนงบประมาณ**

☑ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ
☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว แต่
  ☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
  ☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

6) **การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย**

☐ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

☑ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

**12. ขอบเขตการดำเนินงาน**

12.1 เตรียมร่างโครงการทดสอบวิจัยในอาสาสมัครระยะที่สาม ที่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดโดย อย. เพื่อใช้ในการขึ้นทะเบียน

12.2 เสนอ อย. และคณะกรรมการจริยธรรม การวิจัยในมนุษย์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติให้ดำเนินการได้

12.3 เนื่องจากต้องใช้อาสาสมัครมากกว่า 10,000 คน ถึงต้องเตรียมการหาโรงพยาบาลและคณะแพทย์ที่มีประสบการณ์ในการทำวิจัยทดสอบอาสาสมัครทางคลินิกโดยเฉพาะด้านวัคซีนเพื่อขึ้นทะเบียนยา ขณะนี้ได้เตรียมไว้แล้ว 10 แห่งที่สนใจและยินดีเข้าร่วมโครงการ

12.4 เนื่องจากเป็นการขึ้นทะเบียนยา อย. และอนาคตเป็นการขึ้นทะเบียนยาในต่างประเทศด้วย กระบวนการดำเนินการต่างๆจึงต้องใช้หน่วยงานของมหาวิทยาลัยหรือเอกชนที่มีประสบการณ์และทำงานด้านการขึ้นทะเบียนยากับ อย. ทั้งในและต่างประเทศมาก่อน เพื่อดำเนินการด้านต่างๆ แผนดำเนินการที่สำคัญคือ การติดต่อ เพื่อทำข้อตกลง ในการดำเนินการหลักๆ ดังต่อไปนี้

12.4.1 การบริหารโครงการและการประกันคุณภาพของโครงการวิจัยทดสอบในอาสาสมัครระยะที่สาม ทำหน้าที่ประสานการดำเนินการของโรงพยาบาลหรือคณะแพทย์ 10 แห่งที่เข้าร่วมโครงการและติดตามตรวจสอบคุณภาพการวิจัยตั้งแต่ขั้นตอนการวิจัยและเอกสารผลตรวจเลือดต่างๆ

12.4.2 การบริหารฐานข้อมูลขนาดใหญ่ และการประมวลผลรวมทั้งการวิเคราะห์ทางสถิติ

12.4.3 การมอนิเตอร์ข้อมูลและการดำเนินการ ที่ถูกต้องตามมาตรฐาน GCP เพื่อการขึ้นทะเบียนยา

12.4.4 การตรวจภูมิคุ้มกันที่จำเพาะ ชนิดต่างๆตามที่ระบุไว้ในโครงการ

12.4.5 การเตรียมเอกสารเพื่อขึ้นทะเบียนยา

12.5 การผลิตวัคซีน ChulaCov19 เพื่อใช้ทดสอบในระยะที่สาม ที่ได้มาตรฐาน GMP

12.6 การเตรียมการผลิตและการผลิตเพื่อเตรียมขึ้นทะเบียนยากับ อย. สามารถพร้อมใช้ในช่วงแรกหลังได้รับการรับรองเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉินได้ ซึ่งกรณีนี้ต้องประกอบด้วยการ เตรียมวัตถุดิบและเตรียมมาตรฐานและประสิทธิภาพในการผลิต GMP

**13. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง** (โปรดระบุกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจน)

ประชาชนคนไทยทุกคน

**14. วิธีการดำเนินงาน**

14.1 ดำเนินการเอง ☑

14.2 จัดจ้าง ☐

**15. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ**

| กิจกรรมหลัก | ก่อนเริ่มดำเนินการ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 |
| 1.ร่างโครงการและแผนดำเนินการโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | ← | → | | | |
| 2.รายงานผลวิจัยโครงการทดสอบระยะที่ 1 Healthy adults (อายุ 18-55 ปี) | ← | → | | | |
| 3.รายงานความก้าวหน้าโครงการทดสอบระยะที่ 1 Elderly (อายุ 56-75 ปี) | ← | → | → | | |
| 4. รายงานความก้าวหน้าโครงการทดสอบระยะที่ 2a (อายุ 18-59 ปี) | ← | → | → | | |
| 5. ข้อตกลงและสัญญาการว่าจ้างโรงงานในการผลิตวัคซีนเพื่อทดสอบวิจัยในโครงการระยะที่ 2B/3 | ← | → | | | |

| กิจกรรมหลัก | ก่อนเริ่มดำเนินการ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 |
| 6. แผนและรายงานความก้าวหน้าการเตรียมและทดสอบการผลิตวัคซีนของโรงงาน | ← | — | — | → | |
| 7. รายงานความก้าวหน้าการจองและการเตรียมการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อผลิตวัคซีน | ← | — | — | → | |
| 8. รายงานผลการวิจัยโครงการทดสอบระยะที่ 2a (อายุ 18-59 ปี) | | | ← | → | |
| 9. รายงานความก้าวหน้าของการเตรียมการโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | ← | — | — | → |
| 10. ผ่านการอนุมัติจาก อย. ให้ทำการวิจัยโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | | | ↔ | |
| 11. ผ่านการอนุมัติจาก คณะกรรมการจริยธรรม ให้ทำการวิจัยโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | | | ↔ | |
| 12. รายงานผลการผลิตวัคซีนของโรงงานเพื่อใช้ทดสอบในระยะที่ 2B/3 | | | | ↔ | |
| 13. เริ่มดำเนินการโครงการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่ 2B/3 | | | | ↔ | |
| 14. รายงานความก้าวหน้าโครงการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่ 2B/3 | | | | | ↔ |
| 15. รายงานความก้าวหน้าและผลการผลิตวัคซีนในระดับอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อดำเนินการขึ้นทะเบียนยากับ อย. | | | | | ↔ |
| 16. รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินการขึ้นทะเบียนยากับ อย. | | | | | ↔ |
| 17. รายงานผลฉบับสมบูรณ์ของผลการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่ 2B/3 | | | | | ↔ |
| 18. ได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนยาจาก อย. สำหรับการใช้วัคซีนนี้ในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Use Authorization, EUA) | | | | | ↔ |
| รวม | | | | | |

16. แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการเบิกจ่ายตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☐ รายเดือน ☑ ตามงวดงาน

| กิจกรรมหลัก | ก่อนเริ่มดำเนินการ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 | | | | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 | |
| งบประมาณตามงวดงานทั้งหมด 5 งาน | | 1,390.0800 | 463.3600 | 231.6800 | 231.6800 | 2,316.8000 |
| 1.ร่างโครงการและแผนดำเนินการโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 2.รายงานผลวิจัยโครงการทดสอบระยะที่ 1 Healthy adults (อายุ 18-55) | | | | | | |
| 3.รายงานความก้าวหน้าโครงการทดสอบระยะที่ 1 Elderly (อายุ 56-75) | | | | | | |
| 4. รายงานความก้าวหน้าโครงการทดสอบระยะที่ 2a อายุ 18-59 | | | | | | |
| 5. ข้อตกลงและสัญญาการว่าจ้างโรงงานในการผลิตวัคซีนเพื่อทดสอบวิจัยในโครงการระยะที่ 2B/3 | | | | | | |

| กิจกรรมหลัก | ก่อนเริ่มดำเนินการ | ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 | | | | รวม |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1-3 | 4-6 | 7-9 | 10-12 | |
| งบประมาณตามงวดงานทั้งหมด 5 งาน | | 1,390.0800 | 463.3600 | 231.6800 | 231.6800 | 2,316.8000 |
| 6. แผนและรายงานความก้าวหน้าการเตรียมและทดสอบการผลิตวัคซีนของโรงงาน | | | | | | |
| 7. รายงานความก้าวหน้าการจองและการเตรียมการจัดซื้อวัตถุดิบเพื่อผลิตวัคซีน | | | | | | |
| 8. รายงานผลการวิจัยโครงการทดสอบระยะที่ 2a อายุ 18-59 | | | | | | |
| 9. รายงานความก้าวหน้าของการเตรียมการโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 10. ผ่านการอนุมัติจาก อย. ให้ทำการวิจัยโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 11. ผ่านการอนุมัติจาก คณะกรรมการจริยธรรม ให้ทำการวิจัยโครงการทดสอบวัคซีนระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 12. รายงานผลการผลิตวัคซีนของโรงงานเพื่อใช้ทดสอบในระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 13. เริ่มดำเนินการโครงการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 14. รายงานความก้าวหน้าโครงการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 15. รายงานความก้าวหน้าและผลการผลิตวัคซีนในระดับอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อดำเนินการขึ้นทะเบียนยากับ อย. | | | | | | |
| 16. รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินการขึ้นทะเบียนยากับ อย. | | | | | | |
| 17. รายงานผลฉบับสมบูรณ์ของผลการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่ 2B/3 | | | | | | |
| 18. ได้รับการอนุมัติขึ้นทะเบียนยาจาก อย. สำหรับการใช้วัคซีนนี้ในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Use Authorization, EUA) | | | | | | |
| รวม | | 1,390.0800 | 463.3600 | 231.6800 | 231.6800 | 2,316.8000 |
| หมายเหตุ: โปรดประมาณการแผนการใช้จ่ายโครงการ/แผนงาน เป็นรายเดือน เมื่อโครงการ/แผนงาน ได้รับอนุมัติจาก ครม. ให้หน่วยงานรับผิดชอบจัดส่งแผนการใช้จ่ายตามรูปแบบที่กำหนด | | | | | | |

17. **การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้** อาทิ การดำเนินโครงการจะช่วยลดภาระงบประมาณรายจ่ายด้านสวัสดิการทางสาธารณสุข ประมาณ xx ล้านบาท เนื่องจากการซื้ออุปกรณ์ทางการแพทย์จะเพิ่มความพร้อมทางสาธารณสุข (Public Health Readiness) ซึ่งจะช่วยลดภาระงบประมาณ

โครงการนี้จะช่วยสร้างโครงสร้างพื้นฐานของการผลิตวัคซีนชนิดเอ็มอาร์เอ็นเออย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ จนถึงปลายน้ำ ทำให้ประเทศนอกจากมีความสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ใช้ได้เองแล้ว

ยังสามารถต่อยอดเทคโนโลยีนี้สู่การผลิตวัคซีนสำหรับป้องกันโรคอื่นๆ รวมถึงโรคอุบัติใหม่ที่อาจเกิดขึ้นอีกในอนาคต ซึ่งในครั้งต่อๆ ไป จะทำให้ประเทศสามารถสร้างวัคซีนใช้เองได้อย่างรวดเร็ว พึ่งพาตนเองได้ รวมทั้งสามารถส่งออกวัคซีนให้กับประเทศเพื่อนบ้านในแถบเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

18. แนวทางการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริตในการดำเนินโครงการ

(โปรดอธิบายให้เห็นถึงกลไกการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริต)

การดำเนินโครงการทั้งหมด จะปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และข้อบังคับ ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกระทรวงการคลัง

19. เงื่อนไขที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ (โปรดระบุปัจจัยสู่ความสำเร็จ/ความเสี่ยงที่ชัดเจน)

<u>ปัจจัยสู่ความสำเร็จ</u>

1. วัคซีน ChulaCov19 mRNA ได้ผ่านการทดสอบในสัตว์ทดลองขนาดเล็กและในลิง พบว่าสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้ สูงมากและสามารถป้องกันข้ามสายพันธุ์ทั้งสี่สายพันธุ์ในหลอดทดลองได้ การทดสอบเรื่องความเป็นพิษในสัตว์ทดลองก็พบว่าปลอดภัย
2. วัคซีน ChulaCov19 mRNA สามารถป้องกันหนูทดลองชนิดพิเศษ human-ACE2 Transgenic mice ไม่ให้ป่วยเป็น โควิด-19 และยับยั้งเชื้อไวรัสไม่ให้เข้าสู่กระแสเลือดได้ 100%
3. ผลการทดสอบวิจัยในอาสาสมัครระยะที่หนึ่ง พบว่าปลอดภัยและสามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ทั้งชนิดแอนติ้บอดี้ และชนิดทีเซลล์ ได้สูงมากเทียบได้กับวัคซีนไฟเซอร์ซึ่งได้รับการรับรองจากสำนักงานอาหารและยาของประเทศสหรัฐอเมริกาอย่างเป็นทางการแล้ว
4. วัคซีน ChulaCov19 mRNA ขณะนี้กำลังได้รับการทดสอบในอาสาสมัครระยะที่สอง จึงคาดว่าจะทราบผลประมาณปลายเดือนตุลาคมนี้
5. โรงงานผลิตวัคซีน ไบโอเนทเอเชีย ขณะนี้ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีมาพร้อมแล้วและกำลังเริ่มซ้อมมือการผลิตวัคซีน ChulaCov19 mRNA หากทุกอย่างได้ผลดีตามแผนคาดว่าจะสามารถผลิตวัคซีนเพื่อใช้ทดสอบในอาสาสมัครระยะที่สามได้ประมาณเดือนพฤศจิกายนหรือเดือนธันวาคม
6. ได้มีการดำเนินการเพื่อจองวัตถุดิบสำหรับการผลิตอย่างน้อย 2,000,000 โดสเพื่อขออนุมัติขึ้นทะเบียนกับสำนักงานอาหารและยา ทั้งนี้ กำลังรอ งบประมาณที่ชัดเจนจากรัฐบาลเพื่อได้สั่งซื้ออย่างเร่งด่วนเนื่องจากต้องใช้เวลาในการผลิตเพื่อนำเข้าอย่างน้อยหกเดือน

ดังนั้น วัคซีน ChulaCov19 mRNA จึงมีความพร้อมที่จะทำการทดสอบในระยะที่สามทั้งนี้ขึ้นอยู่กับกติกาเกณฑ์ในการขึ้นทะเบียนของสำนักงานอาหารและยาของประเทศไทย ต่อไป

<u>ความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น</u> ทำให้โครงการล่าช้าหรืออาจจะไม่สำเร็จ ได้แก่

1. ผลการทดสอบในระยะที่สองหรือระยะที่สามพบว่ามีผลข้างเคียงสูง

   <u>แผนการ ป้องกันแก้ไข</u> จำเป็นต้องทำการปรับขนาดโดสหรือปรับสูตรของวัคซีน

2. โรงงานผลิตวัคซีนได้ผลผลิตต่ำกว่าเป้ามากหรือติดปัญหาเรื่องการประกันคุณภาพ

   <u>แผนการแก้ไขป้องกัน</u> ขณะนี้กำลังอยู่ในขั้นการทดสอบการผลิตในปริมาณน้อย และเตรียมการพัฒนาการตรวจประกันคุณภาพของวัคซีนในห้องปฏิบัติการที่โรงงานโดยทำเปรียบเทียบคู่ขนานกับห้องปฏิบัติการมาตรฐานในต่างประเทศ และมี แอนประสานให้บริษัทไบโอเทคที่ถ่ายทอดเทคโนโลยีในการผลิตทั้งสองขั้นตอนคือตัวเนื้อวัคซีนเอ็มอาร์เอ็นเอ กระบวนการเคลือบวัคซีนด้วยไขมันขนาดจิ๋ว

เป็นพี่เลี้ยงในขั้นตอนของการซ้อมมือทดลองการผลิตอย่างต่อเนื่องเพื่อปรับแก้จุดอ่อนในแต่ละขั้นตอนเพื่อให้มั่นใจว่าสามารถเพิ่มทั้งประสิทธิภาพในการผลิตและคุณภาพในการผลิตด้วย

3. งบประมาณ อนุมัติล่าช้า เนื่องจาก มีการดำเนินการตามขั้นตอนเสมือนภาวะปกติ จะมีผลทำให้ไม่สามารถสั่งซื้อวัตถุดิบที่จองไว้ได้ อาจเกิดภาวะวัตถุดิบขาดแคลนหรือต้องใช้เวลานานกว่าหกเดือนในการผลิตเพื่อนำเข้าทำให้โครงการวัคซีนที่จะขึ้นทะเบียนโดยมีเป้าหมายภายในเมษายนปีหน้าอาจจะโดนเลื่อนออกไปมากกว่าหกเดือน

<u>แผนการป้องกันแก้ไข</u> ประสานกับทางรัฐบาลผ่านสำนักงานเลขาธิการนายกรัฐมนตรีเพื่อเร่งขับเคลื่อนกระบวนการอนุมัติทุนให้สามารถแก้ปัญหาในภาวะวิกฤตโรคระบาด โควิด-19 ได้อย่างแท้จริง

ขอรับรองว่าข้อมูลของโครงการถูกต้องและได้ผ่านการพิจารณากลั่นกรองของหน่วยงาน รวมทั้งขอยืนยันว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

(ลงชื่อ).....

( ศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ )

ตำแหน่ง อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(หัวหน้าส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า)

**ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ**

1 ชื่อ-สกุล ศาสตราจารย์ นายแพทย์ เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการบริหารโครงการวัคซีน ChulaCov19 mRNA ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กอง/สำนัก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) 095-369-9656 โทรสาร_____

E-mail rkiat@chula.ac.th Line ID_____

2 ชื่อ-สกุล _____

ตำแหน่ง_____ กอง/สำนัก _____

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) _____ โทรสาร_____

E-mail _____ Line ID_____

เลขรับ 16
วันที่ 9 เม.ย. 64
เวลา 10.38

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขรับ A955
วันที่ - ๗ เม.ย. ๒๕๖๔
เวลา 16.33 น.

สำนักงานรัฐมนตรี
รับที่ ๒๔๒
วันที่ ๓๐ มี.ค. ๖๔
เวลา ๗.๓๗

ปลัดกระทรวง
เลขรับ 2104
วันที่ 9 เม.ย. 64
เวลา 11:33

ที่ นร ๐๔๐๓(กน)/๓๕๗๘

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ที่ นร ๑๑๐๘/๑๔๖๒ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ด้วยเลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติกราบเรียนนายกรัฐมนตรีรายงานผลการพิจารณาความเหมาะสมของแผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบด้วย ๒ ส่วน ได้แก่ (๑) การพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนชนิด mRNA วงเงิน ๑,๙๔๐ ล้านบาท และ (๒) การทดสอบในมนุษย์ ระยะที่ ๒b วงเงิน ๔๖๕ ล้านบาท โดยคำนึงถึงปัจจัยในมิติต่าง ๆ ตามบัญชาของนายกรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้นำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว มีบัญชา ดังนี้

๑. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงการคลัง สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณาดำเนินการตามความเห็นของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยมอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุขเป็นผู้ประสานงานหลัก และให้แจ้งรองนายกรัฐมนตรี (นายอนุทิน ชาญวีรกูล) เพื่อทราบต่อไป

๒. มอบหมายให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติศึกษาความเหมาะสมของบทบาทของภาครัฐในการสนับสนุนเงินทุนตั้งต้น (seed/early-stage financing) ในกิจการเป้าหมาย โดยครอบคลุมถึงขอบเขตกระบวนการ กลไก รูปแบบ และผลตอบแทนภาครัฐที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

มอบ ปอว. แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รมว.อว.
7 เม.ย. 2564

ขอแสดงความนับถือ

(นายประทีป กีรติเรขา)
รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

มอบ พอ. กยพ.

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)
ปอว.
8 เม.ย. 2564

7 เม.ย. 64

กองงานนายกรัฐมนตรี
โทร. ๐ ๒๒๘๘ ๔๔๑๐
โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๔๐๐๐ ต่อ ๔๙๙๐

# แบบรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริตการใช้จ่ายงบประมาณตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔

สำนักงาน ป.ป.ท.

**ชื่อโครงการ** โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-19 ChulaCov19 mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน

**งบประมาณ.** 2,316,800,000 บาท

**ชื่อหน่วยงาน /กระทรวง/จังหวัด** คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กรุงเทพมหานคร

**ชื่อผู้กรอกข้อมูล** ศาสตราจารย์ นายแพทย์ เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม

**โทรศัพท์** 095-369-9656

**ตารางที่ ๑** ตารางระบุความเสี่ยง

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/โครงการ | โอกาส/ความเสี่ยงที่เป็นพฤติการณ์อันเสี่ยงต่อการทุจริต |
|---|---|---|
| ๑ | ขั้นตอนหลัก: การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR)<br>ขั้นตอนย่อย:<br>- เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือ เป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่าง ๆ | ปัจจัยเสี่ยงที่ไม่สามารถรู้ได้เกี่ยวกำหนดคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิคไม่เหมาะสม เกินความจำเป็นทำให้เกิดต้นทุนที่ต้องใช้เกินความจำเป็น |
| ๒ | ขั้นตอนหลัก: การกำหนดราคากลาง<br>ขั้นตอนย่อย:<br>- เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องเหมาะสม อาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือเป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่าง ๆ<br>- | ปัจจัยเสี่ยงที่สามารถรู้ได้จากผลการประกวดราคากลางที่สูงกว่าราคาประกวดเกินร้อยละ 15 |

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/กระบวนการ | โอกาส/ความเสี่ยง เปรียบพฤติการณ์ความเสี่ยงเชิงทุจริต |
|---|---|---|
| ๓ | ขั้นตอนหลัก: การตรวจรับการซื้อ/จ้าง<br>ขั้นตอนย่อย:<br>- เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องเหมาะสม อาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือเป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่าง ๆ | ปัจจัยเสี่ยง คณะกรรมการตรวจรับการซื้อ/จ้าง ใช้เวลาในการตรวจรับนานเกินความจำเป็น |

<u>ตารางที่ ๒</u> ตารางประเมินสถานะความเสี่ยง

| ที่ | ขั้นตอนปฏิบัติงาน/โอกาส/ความเสี่ยง เปรียบพฤติการณ์ความเสี่ยงเชิงทุจริต | | เหลือง | [illegible] | |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการทำร่างขอบเขตงาน (TOR): ปัจจัยเสี่ยงที่ไม่สามารถรู้ได้เกี่ยวกำหนดคุณสมบัติเฉพาะด้านเทคนิคไม่เหมาะสม เกินความจำเป็นทำให้เกิดต้นทุนที่ต้องใช้เกินความจำเป็น | | ✓ | | |
| ๒ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการกำหนดราคากลาง: ปัจจัยเสี่ยงที่สามารถรู้ได้จากผลการประกวดราคากลางที่สูงกว่าราคาประกวดเกินร้อยละ 15 | | ✓ | | |
| ๓ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการตรวจรับการซื้อ/จ้าง: ปัจจัยเสี่ยง คณะกรรมการตรวจรับการซื้อ/จ้าง ใช้เวลาในการตรวจรับนานเกินความจำเป็น | | ✓ | | |

ตาราง ๒ ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยงของรูปแบบพฤติการณ์ต่อการทุจริต อยู่ในระดับเสียงปานกลาง สามารถใช้ความรอบคอบ ระมัดระวังในการในระหว่างการปฏิบัติงานได้ ตามปกติในการควบคุมดูแลโดยระบบคณะกรรมการการจัดซื้อหรือจ้าง พร้อมกับการรายงานผลต่อหัวหน้าหน่วยงานของรัฐภายในระยะเวลาที่กำหนดเพื่อการปฏิบัติตามระเบียบพัสดุอย่างเคร่งคัด

ตารางที่ ๓ ตารางการประเมินค่าความเสี่ยงรวม

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/โอกาส/ความเสี่ยงรูปแบบพฤติการณ์ความเสี่ยงการทุจริต | ระดับความจำเป็นของการเฝ้าระวัง ๓ ๒ ๑ | ระดับความรุนแรงของผลกระทบ ๓ ๒ ๑ | ค่าความเสี่ยงรวม จำเป็น x รุนแรง |
|---|---|---|---|---|
| ๑ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการทำร่างขอบเขตงาน (TOR) | ๒ | ๑ | ๒ |
| ๒ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการกำหนดราคากลาง | ๒ | ๒ | ๔ |
| ๓ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการตรวจรับการซื้อ/จ้าง | ๒ | ๒ | ๔ |

ตาราง ๓ ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยงของรูปแบบพฤติการณ์ต่อการทุจริต ประเมินค่าเสี่ยงราม อยู่ในระดับ ๒ ในขั้นตอนการจัดทำ TOR ขณะที่ขั้นตอนการกำหนดราคากลางและขั้นตอนการตรวจรับการซื้อ/จ้าง อยู่ในระดับ ๔

ตารางที่ ๔ ตารางแสดงการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยง

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยงรูปแบบพฤติการณ์ความเสี่ยงการทุจริต | ประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยงการทุจริตในปัจจุบัน | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | พอใช้ | |
| ๑ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการทำร่างขอบเขตงาน (TOR) | ต่ำ (๑) | ค่อนข้างต่ำ ✓(๒) | ปานกลาง (๓) |
| ๒ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการกำหนดราคากลาง | ค่อนข้างต่ำ ✓(๔) | ปานกลาง (๕) | ค่อนข้างสูง (๖) |
| ๓ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการตรวจรับการซื้อ/จ้าง | | | |
| | | ปานกลาง (๗) | ค่อนข้างสูง (๘) | สูง (๙) |

ตาราง ๔ การประเมินประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยง ในขั้นตอนการจัดทำ TOR อยู่ในระดับ ๒ ซึ่งเป็นการเสี่ยงค่อนข้างต่ำ ขณะที่ขั้นตอนการกำหนดราคากลางและขั้นตอนการตรวจรับการซื้อ/จ้าง อยู่ในระดับ ๔ คือ ค่อนข้างต่ำ แต่ยังคงเป็นกิจกรรมหลักที่มีความจำเป็นในการเฝ้าระวังต่อการเสี่ยงในการทุจริต ต้องทำการป้องกัน ไม่ดำเนินการไม่ได้

ตารางที่ ๕ ตารางแผนบริหารความเสี่ยง

ชื่อแผนบริหารความเสี่ยง การจัดซื้อจัดจ้าง

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ ความเสี่ยงการทุจริต | มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต |
|---|---|---|
| ๑ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการทำร่างขอบเขตงาน (TOR) | ๑. จัดการฝึกอบรมส่งเสริมเรื่องคุณธรรม จริยธรรมและหลักธรรมภิบาลในการป้องกันการทุจริต<br>๒. ส่งเสริมวัฒนธรรม การต่อต้านการทุจริตในองค์กรเป็นรายระบบบุคคล<br>๓. สร้างการมีส่วนร่วมเพื่อป้องกันและระวังการทุจริตด้วยกิจกรรมให้บุคคลกรได้ตระหนักต้านการทุจริตกับคู่ค้า<br>๔. สร้างระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นระบบการตรวจสอบใหญ่ ซึ่งมหาวิทยาลัยมีการควบคุมระบบการพัสดุ การเงิน บัญชีและทรัพยากรบุคคล ด้วยระบบ CU-ERP ซึ่งเป็นระบบทำงานผ่านฐานข้อมูลใหญ่ของจุฬามหาวิทยาลัยกับคณะต่างๆ |
| ๒ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการกำหนดราคากลาง | |
| ๓ | การจัดซื้อ/จัดจ้าง ขั้นตอนการตรวจรับการซื้อ/จ้าง | |

สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมวิธีการประเมินความเสี่ยงการทุจริต



สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
รับที่ 05215
วันที่ 11 มี.ค 64 เวลา 10.33 น.

ที่ นร ๑๑๐๘/๐๔๖๖

สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง โครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ที่ นร ๐๔๐๓ (กน)/๑๔๒๘๓ ลงวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

กงม. 11/มี.ค./64

ตามที่ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีขอให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เป็นเจ้าภาพหลักในการหารือร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด – ๑๙ ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาล จำนวน ๑,๙๓๐ ล้านบาท เพื่อจัดทำโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด – ๑๙ โดยคำนึงถึงปัจจัยในมิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การจัดหาวัคซีนโควิด – ๑๙ ของประเทศไทยมีความเป็นเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อนในการลงทุน และสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับการเข้าถึงวัคซีนโควิด – ๑๙ ภายในปี ๒๕๖๔ สำหรับคนไทยอย่างทั่วถึง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้ว ใคร่ขอสรุปความเป็นมา สาระสำคัญ ข้อวิเคราะห์พร้อมความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของนายกรัฐมนตรี ดังนี้

๑. ความเป็นมา

๑.๑ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี (สลน.) ได้มีหนังสือแจ้งบัญชาของนายกรัฐมนตรี ที่ นร ๐๔๐๓ (กน)/๑๔๒๘๓ มอบหมายให้ สศช. เป็นเจ้าภาพหลักในการหารือร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข (สธ.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) สถาบันวัคซีนแห่งชาติ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด – ๑๙ ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากรัฐบาล จำนวน ๑,๙๓๐ ล้านบาท เพื่อจัดทำโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด – ๑๙ โดยคำนึงถึงปัจจัยในมิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้การจัดหาวัคซีนโควิด – ๑๙ ของประเทศไทยมีความเป็นเอกภาพ ลดความซ้ำซ้อนในการลงทุน และสร้างความมั่นใจเกี่ยวกับการเข้าถึงวัคซีนโควิด – ๑๙ ภายในปี ๒๕๖๔ สำหรับคนไทยอย่างทั่วถึง

๑.๒ สศช. ได้จัดการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ ๑๗ ๑๙ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ และวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔ ณ สศช. และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM ดังมีรายชื่อหน่วยงานที่เข้าร่วมตามเอกสารแนบ ๑

/๒. สาระสำคัญ...

กงม. (กน.) 520
11/มี.ค./64 (11.58น.)

๒. สาระสำคัญ

๒.๑ แผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กำหนดแผนการดำเนินงานและงบประมาณแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ (๑) งบประมาณสำหรับการพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนชนิด mRNA สำหรับป้องกันโรคโควิด – ๑๙ วงเงิน ๑,๙๔๐ ล้านบาท และ (๒) งบประมาณสำหรับการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๒b (Phase ๒b) วงเงิน ๔๖๕ ล้านบาท

| Budget | ๒๐๒๑ | | | | Total (THB) |
|---|---|---|---|---|---|
| | Q๑ | Q๒ | Q๓ | Q๔ | |
| Vials | ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ | - | - | - | ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Equipment/Comsumables/ Technology for production | ๑๔๐,๐๐๐,๐๐๐ | - | - | - | ๑๔๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| — *pDNA template* | ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| — *mRNA* | ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| — *LNP encapsulation* | ๔๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| Equipment for QC | ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ | - | - | - | ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Materials | ๗๙๐,๐๐๐,๐๐๐ | - | - | - | ๗๙๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| — *Proprietary cap and modified UTP for mRNA IVT* | ๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| — *Enzymes and NTP cocktails for mRNA IVT* | ๓๘๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| — *Lipid components for encapsulation* | ๒๓๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| — *Other materials , reagents , chemicals* | ๑๒๐,๐๐๐,๐๐๐ | | | | |
| Research batch preparation | - | - | - | - | - |
| Test Development | ๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Operating cost (R&D and engineering batch) | ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ | - | - | ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Scale up and manufacturing at ๕๐-L scale | ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๔๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๑๖๐,๐๐๐,๐๐๐ | ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐ | ๔๐๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Stability | - | - | ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๑๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๓๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Storage facility | - | ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ | ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ | - | ๒๐๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| Phase ๒b study | - | - | - | ๔๖๕,๐๐๐,๐๐๐ | ๔๖๕,๐๐๐,๐๐๐ |
| Total | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | ๒,๔๐๕,๐๐๐,๐๐๐ |

๒.๒ ผลผลิตและตัวชี้วัดของโครงการฯ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ได้กำหนดผลลัพธ์ผลผลิตและตัวชี้วัดของโครงการฯ ได้แก่ (๑) *ผลผลิต* กระบวนการผลิต วัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ ชนิด mRNA *ตัวชี้วัด* กระบวนการผลิตวัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ จำนวน ๑ วัคซีน ตามมาตรฐาน GMP และ (๒) *ผลผลิต* วัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ ชนิด mRNA (ChulaCoV-๑๙ mRNA Vaccine) *ตัวชี้วัด* วัคซีนประมาณ ๑ - ๕ ล้านโด้สที่ผ่านการควบคุมคุณภาพและปล่อยผ่านรุ่นผลิตตามมาตรฐาน GMP รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒

/๓. ข้อเท็จจริง...

๓. ข้อเท็จจริง

๓.๑ Value Chain ของการพัฒนาวัคซีน ประกอบด้วย (๑) การพัฒนาวัคซีนตัวเลือกระดับห้องปฏิบัติการ เพื่อคัดเลือกวัคซีนที่จะพัฒนาต่อไป (๒) การทดสอบวัคซีนในสัตว์ทดลอง เพื่อทดสอบการกระตุ้นภูมิคุ้มกันเบื้องต้น ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยของวัคซีน (๓) การทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๑ เพื่อศึกษาความปลอดภัยและปริมาณวัคซีนที่ใช้ โดยจะทำการทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครจำนวนหลักสิบคน (๔) การทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๒ เพื่อขยายการทดสอบในอาสาสมัครจำนวนหลักร้อยถึงหลักพันคน เพื่อยืนยันความปลอดภัยและประสิทธิภาพของวัคซีน (๕) การทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันการติดเชื้อในอาสาสมัครที่ได้รับวัคซีน และติดตามอาการอันไม่พึงประสงค์ โดยเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ได้รับยาหลอก (Placebo) ซึ่งต้องทดสอบในอาสาสมัครจำนวนหลายหมื่นคน และ (๖) การขึ้นทะเบียนและอนุมัติการใช้งาน* และ (๗) Post Marketing Pharmaceutical Vigilant และการติดตามเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อจัดทำ Vaccine Reference Laboratory

๓.๒ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕ ของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ประกอบด้วย ๕ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ (๑) พัฒนาระบบและบริหารจัดการงานสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค ให้มีประสิทธิภาพทั้งในภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน (๒) ส่งเสริม สนับสนุนการวิจัยพัฒนา และการผลิตวัคซีนรองรับความต้องการในการป้องกันโรคของประเทศ (๓) ส่งเสริม สนับสนุนอุตสาหกรรมวัคซีนภายในประเทศให้มีความเข้มแข็งและมีมาตรฐานสากล (๔) พัฒนาศักยภาพบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านวัคซีนของประเทศให้รองรับภารกิจความมั่นคงด้านวัคซีนได้อย่างเหมาะสม และ (๕) เสริมสร้างขีดความสามารถขององค์กรภาคเครือข่ายด้านวัคซีนของประเทศ

๓.๓ การวิจัยพัฒนาและการผลิตวัคซีนอย่างครบวงจรตามแผนงาน BCG in Action (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐) มีเป้าหมายของโครงการ/กิจกรรมสำคัญภายใต้ทุนยุทธศาสตร์ด้าน Bio-Circular-Green Economy : BCG ดังนี้

(๑) *การวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิด Viral Vector* มุ่งเน้นการวิจัยด้านการสร้าง Viral Vector Seed เพื่อรองรับโรคอุบัติใหม่ และการพัฒนาโรงงานผลิตวัคซีนชนิด Viral Vector ให้มีศักยภาพเพิ่มเติม

(๒) *การวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิด DNA และ mRNA* มุ่งเน้นการวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิด DNA/RNA เพื่อรองรับโรคอุบัติใหม่ การผลิต DNA/RNA ในระดับอุตสาหกรรม และการทดสอบทางคลินิกของวัคซีนชนิด DNA/RNA ในประเทศไทย

(๓) *การวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิด Inactivated cell-based* มุ่งเน้นการพัฒนาโรงงานต้นแบบวัคซีนในเซลล์เพาะเลี้ยงชนิดเชื้อตายที่มีระดับความปลอดภัยทางชีวภาพ (Biosafety Level 3 : BSL-3) การพัฒนาโรงงานวัคซีนในเซลล์เพาะเลี้ยงชนิดเชื้อตาย BSL-3 ในระดับอุตสาหกรรม และการทดสอบทางคลินิกของวัคซีนชนิดเชื้อตายในประเทศไทย

(๔) *การพัฒนาสถานสัตว์ทดลองเพื่อการวิจัยพัฒนาวัคซีนอย่างครบวงจร* มุ่งเน้นการเพิ่มศักยภาพศูนย์สัตว์ทดลองสัตว์ฟันแทะ/ไพรเมท ให้ได้มาตรฐาน OECD/GLP

(๕) *การพัฒนาบุคลากรตลอดวงจรการพัฒนาวัคซีน* มุ่งเน้นการเพิ่มศักยภาพบุคลากรด้านการวิจัยพัฒนา การผลิต การควบคุมคุณภาพ การขึ้นทะเบียน และการสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

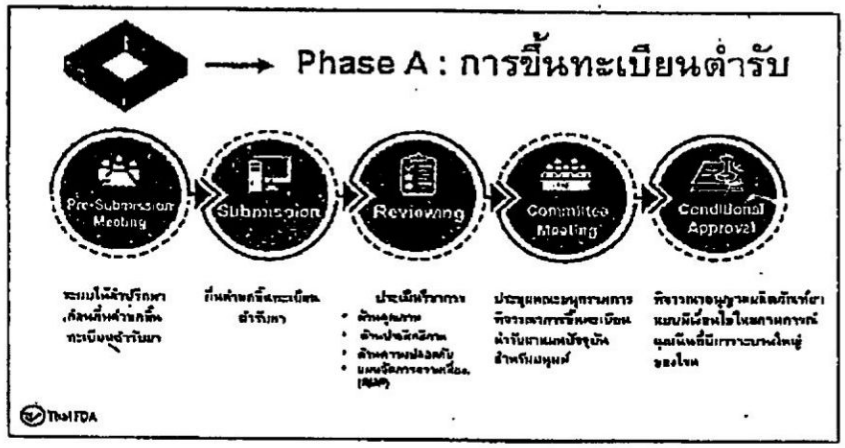
---

/๓.๔ หลักเกณฑ์และขั้นตอน...

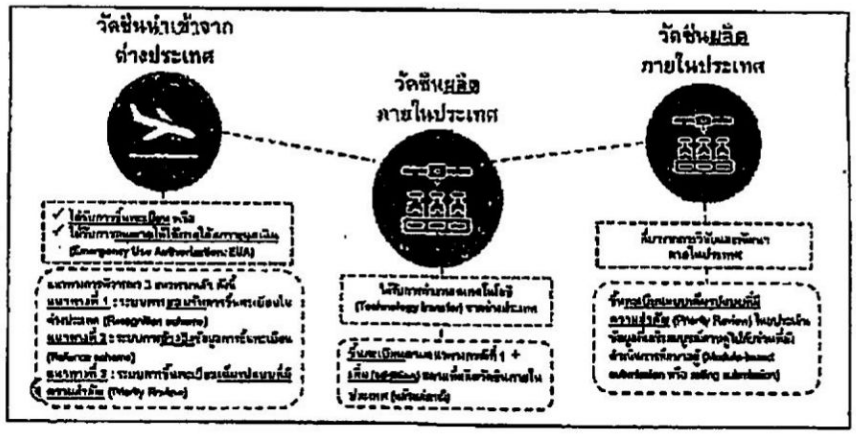
* ข้อมูลเรื่องการทดลองและการผลิตวัคซีนโควิด - ๑๙ ของ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย

๓.๔ หลักเกณฑ์และขั้นตอนการขึ้นทะเบียนตามหลักเกณฑ์ของ อย. ในปัจจุบัน หลักเกณฑ์ในการนำวัคซีนโควิด - ๑๙ มาใช้ในภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ (๑) มีประสิทธิภาพร้อยละ ๕๐ ตามมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (WHO) กำหนด (๒) ฉีดทดลองในอาสาสมัครเกินครึ่งหรือ ๑๐,๐๐๐ คน นาน ๒ เดือน (๓) หากฉีดครบ ๖ เดือน จะทำการประเมินเป็นวัคซีนในภาวะปกติต่อไป และ (๔) ผ่านการตรวจสอบความปลอดภัย คุณภาพ และประสิทธิภาพจาก อย. โดยขั้นตอนการขึ้นทะเบียนของ อย. มีดังนี้

แผนภาพแสดงขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัคซีนของ อย.




แผนภาพแสดงแนวทางการขึ้นทะเบียนวัคซีนโควิด - ๑๙




๓.๕ ประเภทวัคซีนป้องกันโรคโควิด – ๑๙ ที่มีความก้าวหน้าในระดับโลก ปัจจุบันมีการพัฒนาและผลิตวัคซีนจากผู้พัฒนากว่า ๘๐ รายทั่วโลก ซึ่งได้มีการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด – ๑๙ ที่มีความก้าวหน้าและนำมาฉีดให้แก่ประชากรแล้วเป็นจำนวนกว่า ๒๗๔.๑ ล้านโด๊ส (ข้อมูล ณ วันที่ ๔ มี.ค. ๖๔ โดย New York Times) ทั้งชนิด mRNA ชนิด Viral Vector ชนิด Protein Subunit และชนิด Inactivated รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๓

๓.๖ การดำเนินการเพื่อเข้าถึงวัคซีนของประเทศไทย มีทั้งในส่วนการวิจัยพัฒนาวัคซีนตั้งแต่ต้นน้ำภายในประเทศ ได้แก่ การพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA DNA Protein Subunit Inactivated Viral Vector VLP Influenza-based การถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศ ในวัคซีนประเภท Viral Vector จาก AstraZeneca และการซื้อวัคซีนสำเร็จจากต่างประเทศ ของ AstraZeneca จำนวน ๖๑ ล้านโด๊ส และจาก บ.Sinovac จำนวน ๒ ล้านโด๊ส ซึ่งได้รับการอนุมัติงบประมาณจากคณะรัฐมนตรี (ครม.) แล้วในบางส่วน รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๔

/๔. ข้อวิเคราะห์...

๔. ข้อวิเคราะห์

๔.๑ ความสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาวัคซีนของประเทศ โครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ ของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ มุ่งเน้นการพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ ชนิด mRNA อย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ โดยร่วมมือกับบริษัทไบโอเนทฯ ในการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัคซีนจากบริษัทต่างประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับ*นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ความมั่นคงด้านวัคซีนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕* ของสถาบันวัคซีนแห่งชาติ ที่มุ่งส่งเสริม สนับสนุนการวิจัยพัฒนา และการผลิตวัคซีนรองรับความต้องการในการป้องกันโรคของประเทศ และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานด้านวัคซีนของประเทศให้รองรับภารกิจความมั่นคงด้านวัคซีนได้อย่างเหมาะสม โดยมุ่งเน้นการพัฒนาวัคซีน ใน 3 ชนิด ได้แก่ ชนิด mRNA ชนิด Viral Vector และชนิด Inactivated ตลอดจนสอดคล้องกับ*แผนการวิจัยพัฒนาและการผลิตวัคซีนอย่างครบวงจรตามแผนงาน BCG in Action (พ.ศ. ๒๕๖๔ – ๒๕๗๐)* มุ่งเน้นการวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิด DNA/RNA เพื่อรองรับโรคอุบัติใหม่ การผลิต DNA/RNA ในระดับอุตสาหกรรม และการทดสอบทางคลินิกของวัคซีนชนิด DNA/RNA ในประเทศไทย

๔.๒ ความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ฯ การวิจัยพัฒนาวัคซีนภายในประเทศจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยสามารถเข้าถึงวัคซีนได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ลดความเสี่ยงในการไม่สามารถเข้าถึงวัคซีนของประเทศในกรณีที่การดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี/การจัดซื้อวัคซีนจากต่างประเทศไม่เป็นไปตามเป้าหมาย ลดการพึ่งพาการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ และส่งเสริมให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาวหากเกิดโรคติดต่อร้ายแรง/มีการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัสขึ้นในอนาคต อันจะนำไปสู่ความมั่นคงด้านวัคซีนของประเทศ ตลอดจนการลดผลกระทบของโรคดังกล่าวต่อภาวะเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ทั้งนี้ ในปัจจุบันประเทศไทยได้มีการดำเนินการจัดซื้อจัดหาวัคซีนจาก บริษัท AstraZeneca จำนวน ๖๑ ล้านโด๊ส และบริษัท Sinovac จำนวน ๒ ล้านโด๊ส รวมทั้งสิ้นจำนวน ๖๓ ล้านโด๊ส โดยครอบคลุมประชากร ๓๑ ล้านคน ซึ่งใกล้เคียงกับเป้าหมายการให้วัคซีนของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดให้ครอบคลุมประชากรอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ภายในปี ๒๕๖๔ แล้ว ในขณะที่โครงการนี้ยังอยู่ระหว่างการเตรียมการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ ซึ่งอาจไม่สามารถนำมาใช้ในมนุษย์ได้ทันภายในปี ๒๕๖๔ นอกจากนี้ การพิจารณาสนับสนุนโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน มีหน่วยงานและกลไกที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาความจำเป็นและเหมาะสมอยู่แล้ว อาทิ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model สาขายาและวัคซีน ดังนั้น จึงควรเสนอโครงการฯ เข้าสู่กระบวนการพิจารณาของกลไกดังกล่าวด้วย

๔.๓ ความเหมาะสมในการดำเนินโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ฯ เป็นการมุ่งพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ตั้งแต่ต้นน้ำอย่างครบวงจร ซึ่งจากการหารือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่า ในปัจจุบันประเทศไทยมีการดำเนินการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ หลายรูปแบบ อาทิ ชนิด mRNA ชนิด DNA ชนิด Viral Vector ชนิด Protein Subunit ชนิด Inactivated และชนิด VLP ซึ่งการพิจารณาเลือกรูปแบบในการวิจัยพัฒนาของหน่วยงานขึ้นอยู่กับปัจจัยต่าง ๆ เช่น องค์ความรู้ของหน่วยงาน ความพร้อมของบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานที่มีอยู่ ตลอดจนความร่วมมือกับองค์กรต่าง ๆ ทั้งในและต่างประเทศในการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีน เป็นต้น

ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ เป็นเพียงหน่วยงานเดียวในประเทศไทยที่ดำเนินการวิจัยวัคซีนชนิด mRNA ตั้งแต่ต้นน้ำ ซึ่งเป็นชนิดวัคซีนที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันโรคค่อนข้างสูงเมื่ออ้างอิงจากวัคซีนที่มีความคืบหน้าและนำมาใช้ในระดับโลก (วัคซีนของบริษัท Pfizer มีประสิทธิภาพร้อยละ ๙๕ และ

/วัคซีนของบริษัท...

วัคซีนของบริษัท Moderna มีประสิทธิภาพร้อยละ ๙๔.๕) อีกทั้ง วัคซีนชนิด mRNA ยังง่ายต่อการปรับปรุงสูตรของวัคซีนเพื่อให้รองรับการป้องกันโรคในกรณีที่มีการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัส อาทิ สายพันธุ์อังกฤษ และสายพันธุ์แอฟริกาใต้ ที่มีแนวโน้มในการดื้อต่อวัคซีนที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ได้ดำเนินการวิจัยร่วมกับ University of Pennsylvania (Professor Drew Weissman) ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวัคซีนชนิด mRNA อีกทั้ง มีการทดสอบวิจัยในสัตว์ทดลองที่ศูนย์สัตว์ทดลองแห่งชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล และศูนย์ไพรเมทแห่งชาติ จุฬาฯ ตลอดจนมีการสั่งผลิตส่วนของวัคซีนที่เป็น mRNA จากบริษัท Trilink การเคลือบวัคซีนเป็นสูตรโดยบริษัท Integrity Bio และการเคลือบ Lipid Nanoparticles (LNP) โดยบริษัท Genevant ซึ่งเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลก โดยเฉพาะบริษัท Genevant ที่ผลิต LNP ให้แก่ บริษัท Moderna นอกจากนี้ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ยังมีการทำสัญญาการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากบริษัท Trilink และบริษัท Genevant ให้แก่โรงงานการผลิตวัคซีนของประเทศไทย (บริษัทไบโอเนทฯ) เพื่อเตรียมการผลิตวัคซีนจำนวนหลายล้านโด๊สต่อไป

๔.๔ ความพร้อมในการดำเนินโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ ฯ

(๑) *ความเป็นไปได้ในการผลิตวัคซีนตามแผนการดำเนินการ* เนื่องจากการขอรับการสนับสนุนในครั้งนี้ เป็นการขอรับการสนับสนุนในส่วนค่าวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ และค่าดำเนินการในการพัฒนาวัคซีน ซึ่งเป็นการดำเนินการที่เป็นขั้นตอนต่อเนื่องจากผลความสำเร็จของการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ ระยะที่ ๑ และ ๒a ที่ได้รับการสนับสนุนจากงบกลางในวงเงิน ๓๖๕ ล้านบาทไปแล้ว อาทิ ค่าหลอด (vial) ค่าวัตถุดิบ ค่าดำเนินงานในการขยายกำลังการผลิต การเตรียมความพร้อมสถานที่ในการเก็บรักษา ตลอดจนได้ขอรับการสนับสนุนเพิ่มเติมในส่วนการทดสอบในมนุษย์ระยะ ๒b เพื่อศึกษาความปลอดภัยของวัคซีนต่อมนุษย์ในกลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่กว่าการทดสอบในมนุษย์ระยะ ๒a กล่าวคือ หากผลการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ระยะที่ ๑ และ ๒a ไม่ประสบความสำเร็จตามที่คาดหมายไว้ จะทำให้ไม่สามารถดำเนินการต่อในการทดสอบในระยะ ๒b ได้ และไม่จำเป็นต้องมีการลงทุนเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องให้รองรับการขยายการดำเนินการ ทั้งนี้ จากผลการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีนจากผลการทดลองในหนู พบว่า สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันได้เทียบเคียงกับวัคซีนของบริษัท Moderna และสามารถลดปริมาณสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันลงจาก ๓๐ ไมโครกรัม เหลือ ๑๐ ไมโครกรัม ซึ่งแสดงให้เห็นถึงโอกาสที่จะประสบความสำเร็จในการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ระยะที่ ๑ และ ๒a โดยศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ และบริษัทไบโอเนทฯ จะได้มีการประสานงานกับเจ้าของสิทธิบัตรทั้งในส่วน LNP และ mRNA ตลอดจนโรงงานที่ทำการผลิตวัคซีน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนการรับถ่ายทอดเทคโนโลยี การเตรียมความพร้อมของสถานที่และเครื่องมือ และการสำรองวัตถุดิบ ให้มีความพร้อมสามารถรองรับการดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง และได้มีการเจรจากับผู้จัดหาวัตถุดิบไปบ้างแล้ว

อย่างไรก็ตาม การผลิตวัคซีนตามแผนที่โครงการของคณะแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกำหนดอาจไม่ทันเวลากับการจัดหาวัคซีนให้กับประชากรไทย เนื่องจากความสำเร็จของการถ่ายทอดเทคโนโลยีจำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาช่วยให้การปรึกษาอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง ซึ่งจะดำเนินการได้ยากขึ้นในช่วงการระบาดของโรคโควิด - ๑๙ อีกทั้ง ยังต้องคำนึงถึงความทันเวลาในการจัดซื้อเครื่องมือ ความพอเพียงของวัตถุดิบในการผลิตวัคซีน ขณะที่ความต้องการของตลาดมีสูง ความพอเพียงของจำนวนนักวิทยาศาสตร์ในการดำเนินงาน นอกจากนี้ โครงการฯ ยังไม่มีผลการทดลองในมนุษย์ในระยะที่ ๑ และ ๒ ว่าจะได้ผลทางด้าน Immunology และ Toxicity อย่างไร และยังไม่ได้มีการวางแผนจะทำการทดลองในมนุษย์ในระยะที่ ๓ โดยจะขอยกเว้นภายใต้กรอบแนวคิด Correlates Of Protection แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจาก WHO และ อย. ก่อน ดังนั้น จะเห็นได้ว่าปัจจัยข้อจำกัดดังกล่าวอาจทำให้ไม่สามารถดำเนินการผลิตในระดับ Manufacturing Scale ภายในปี ๒๕๖๔ ได้

/(๒) ความพร้อมของ...

(๒) *ความพร้อมของหน่วยงานร่วมดำเนินการ* ปัจจุบันมีหลายหน่วยงานที่มีความพร้อมในการผลิตวัคซีนอย่างต่อเนื่อง (Vaccine Security) เช่น บริษัทสยามไบโอไซเอนซ์ องค์การเภสัชกรรม และโรงงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เมื่อโรงงานปรับปรุงเสร็จ) ซึ่งรัฐบาลได้จัดสรรงบประมาณจำนวนมากให้ไปแล้ว อย่างไรก็ตาม ในขั้นตอนการผลิตไม่สามารถทำได้สำเร็จตลอดทั้งกระบวนการโดยสถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยการสร้าง Vaccine Reference Laboratory จะมีความสำคัญและจำเป็นในการสร้างความยั่งยืนของ Vaccine Security ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาถึงบริษัทไบโอเนทฯ ที่เป็นหน่วยงานร่วมดำเนินการกับจุฬาฯ นั้น โครงการฯ จะให้การสนับสนุนงบประมาณในเรื่องของการจัดซื้อวัตถุดิบและการปรับปรุงโรงงาน แต่บริษัทฯ ยังไม่มีการติดตามเก็บตัวอย่างเลือดเพื่อจัดทำ Vaccine Reference Laboratory และการจัดทำแผน Post Marketing Pharmaceutical Vigilant อีกทั้ง ยังไม่มีแผนทางธุรกิจที่ชัดเจนว่าจะมีการให้การสนับสนุนด้านวัคซีนคืนกลับแก่ประเทศอย่างไร

ดังนั้น หากจะต้องการความมั่นใจในการถ่ายทอดเทคโนโลยีภายใต้โครงการพัฒนาวัคซีนโควิด – ๑๙ ของจุฬาฯ ควรมีการพิจารณาตั้งคณะทำงานเพื่อทำการศึกษาขั้นตอนของการถ่ายทอดเทคโนโลยีทุกประเด็น (Due Diligence Study) โดยอาจต้องใช้เวลาอีกระยะหนึ่ง ซึ่งกระบวนการอาจจะเสร็จไม่ทันตามแผนที่จะผลิตวัคซีนใน Manufacturing Scale ภายในปี ๒๕๖๔ ทั้งนี้ หากการถ่ายทอดเทคโนโลยีทำได้สำเร็จจะเป็นอีกหนึ่งโครงสร้างของ Vaccine Security ของประเทศ ซึ่งควรมีการรวมพลังทุกภาคส่วนทั้งรัฐและเอกชนเป็น Consortium ในการสร้าง Vaccine Security โดยมีการแบ่งปันการใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศ

(๓) *การขึ้นทะเบียนวัคซีน* ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ได้มีการประสานงานกับหน่วยงานกำกับดูแลภาครัฐ อาทิ อย. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นระยะ เพื่อขอรับข้อเสนอแนะและข้อกำหนดที่ชัดเจนสำหรับการอนุมัติใช้ในภาวะฉุกเฉิน ให้สามารถวางแผนการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสมทันท่วงที ตลอดจนลดระยะเวลาและความเสี่ยงที่อาจเป็นอุปสรรคในการขึ้นทะเบียน นอกจากนี้ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ได้ดำเนินการยื่นประเมินข้อมูลที่เสร็จสมบูรณ์ควบคู่ไปกับส่วนที่ยังดำเนินการศึกษาอยู่ (Rolling Submission) โดยศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ คาดหวังว่าภายในปี ๒๕๖๔ องค์การอนามัยโลกจะกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำของคุณสมบัติในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน (Corrielates of Protection) โดยไม่จำเป็นต้องทำการทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์ระยะที่ ๓ เพื่อให้วัคซีนของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ สามารถยื่นขออนุญาตใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ภายในเดือนธันวาคม ๒๕๖๔ หลังจากผ่านการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๒b

อย่างไรก็ตาม อย. ยังไม่มีแนวทางในการขึ้นทะเบียนวัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ โดยมาตรฐานดังกล่าว ประกอบกับในปัจจุบันองค์การอนามัยโลกและประเทศต่าง ๆ ยังไม่มีการนำมาตรฐานดังกล่าวมาใช้ในการขึ้นทะเบียน แสดงถึงความเสี่ยงที่วัคซีนของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ อาจไม่สามารถขึ้นทะเบียนได้หากยังไม่ผ่านการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ ทั้งนี้ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ได้มีการประสานเบื้องต้นกับทีมนักวิจัยที่ประเทศอินโดนีเซียในกรณีที่จำเป็นต้องทำการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ แล้ว แต่ยังจำเป็นต้องหาพื้นที่อื่นเพิ่มเติม อย่างไรก็ดี ในปัจจุบันประเทศต่าง ๆ เริ่มมีการฉีดวัคซีนป้องกันโรคโควิด - ๑๙ แล้ว จึงอาจเป็นอุปสรรคในการหาพื้นที่ในการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ เพิ่มเติม ซึ่งอาจก่อให้เกิดความล่าช้าในการดำเนินโครงการดังกล่าว

(๔) *การเตรียมการจดสิทธิบัตร* ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ได้มีการดำเนินงานด้านสิทธิบัตร ๓ สิทธิบัตร คือ (๑) สิทธิบัตร modified mRNA ได้มีการหารือกับ University of Pennsylvania แล้ว โดยสามารถนำมาดำเนินการได้โดยไม่ต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ เนื่องจากเป็นการดำเนินงานนอกอาณาเขตของประเทศที่ University of Pennsylvania จดสิทธิบัตรไว้ (๒) สิทธิบัตรสูตร LNP ได้มีการจ่ายค่าลิขสิทธิ์ให้กับบริษัท Genevant ที่เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ไปแล้ว และ (๓) สิทธิบัตรในการผสมสูตร

/ซึ่งศูนย์วิจัยวัคซีน...

ของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ อยู่ระหว่างการยื่นขอสิทธิบัตรร่วมกับ University of Pennsylvania นั้นอยู่ระหว่างการดำเนินการจดสิทธิบัตรในระดับนานาชาติ แต่จะไม่จดทะเบียนในประเทศที่อยู่ในอาณาเขตสิทธิบัตรของ University of Pennsylvania และบริษัท Genevant ดังนั้น การวิจัยพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ สามารถดำเนินการได้โดยไม่มีอุปสรรคด้านสิทธิบัตร

(๕) *การบริหารจัดการวัคซีนหลังดำเนินการสำเร็จ*

(๕.๑) *การกำหนดราคาวัคซีนและแผนการตลาด* เดิมการทดสอบวัคซีนชนิด mRNA ของจุฬาฯ ในสัตว์ทดลองใส่ปริมาณสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันที่ ๓๐ ไมโครกรัม แต่เมื่อปรับสูตร LNP พบว่าวัคซีนที่ใส่ปริมาณสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันขนาด ๑๐ ไมโครกรัมมีประสิทธิภาพมากกว่าวัคซีนชนิด mRNA ของบริษัท Moderna ในปริมาณสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันขนาดเดียวกัน และไม่พบความเป็นพิษจากวัคซีน ดังนั้น ราคาวัคซีนจึงขึ้นอยู่กับปริมาณสารกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อโด๊ส ซึ่งหากใช้ในปริมาณน้อยจะทำให้ราคาต่ำลง และปริมาณวัคซีนที่ผลิตได้ต่อรอบมากขึ้น จะก่อให้เกิดการประหยัดต่อขนาด (Economies of scale) โดยคาดว่าวัคซีนชนิด mRNA ของจุฬาฯ จะมีราคาประมาณ ๓๐๐ – ๕๐๐ บาทต่อโด๊ส

อย่างไรก็ตาม พบว่าโครงการฯ ยังขาดแผนการตลาดในระดับอุตสาหกรรม และ Market survey อาทิ การสำรวจความต้องการของประเทศคู่ค้า การทำสัญญาสั่งซื้อล่วงหน้าจากประเทศเป้าหมาย โดยในปี ๒๕๖๕ นักเศรษฐศาสตร์คาดการณ์ว่ากิจกรรมทางเศรษฐกิจจะกลับเข้าสู่ภาวะปกติ ซึ่งสอดคล้องกับแนวโน้มที่อุปสงค์และอุปทานความต้องการวัคซีนจะอยู่ในสภาวะคงที่ จึงอาจอนุมานได้ว่าจะมีการผลิตวัคซีนที่เพียงพอต่อความต้องการในตลาด ส่งผลให้ราคาวัคซีนมีแนวโน้มคงที่หรือถูกลง[๖] โดยในระยะแรกของการกระจายวัคซีน หลายบริษัทผู้ผลิต อาทิ AstraZeneca Johnson & Johnson ได้กำหนดราคาที่เท่าทุน ซึ่งหากทั่วโลกสามารถควบคุมการระบาดได้ บริษัทเหล่านี้จะขึ้นราคาให้สอดคล้องกับราคาขายที่สะท้อนกำไรจริง อีกทั้ง ยังไม่มีบทวิเคราะห์ในมิติทางเศรษฐศาสตร์ในกรณีที่วัคซีนไม่ตอบสนองต่อการกลายพันธุ์ของไวรัส ซึ่งอาจเป็นปัจจัยที่ทำให้กลไกราคามีความผันผวน ดังนั้น การผลิตวัคซีนชนิด mRNA ของจุฬาฯ ที่มีเป้าหมายจะขายทั้งในประเทศไทยและประเทศในภูมิภาคอาเซียน จึงควรคำนึงถึงการวางแผนการตลาดและการกำหนดราคาที่สามารถแข่งขันได้ในตลาดวัคซีนโควิด - ๑๙

(๕.๒) *การจัดเก็บและการขนส่ง* วัคซีนชนิด mRNA ของจุฬาฯ สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ ๒ – ๘ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ เดือน โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างรอผลการศึกษาให้สามารถจัดเก็บได้นาน ๓ เดือน ซึ่งเก็บในอุณหภูมิและระยะเวลาที่ไม่มากนักเมื่อเทียบกับวัคซีนชนิด mRNA ของบริษัท Pfizer ที่ต้องจัดเก็บในอุณหภูมิติดลบ ๗๕ °C เก็บได้นาน ๖ เดือน หรือ ๒ – ๘ °C นาน ๕ วัน บริษัท Moderna ที่จัดเก็บในอุณหภูมิติดลบ ๒๐ °C เก็บได้นาน ๖ เดือน หรือ ๒ – ๘ °C เก็บได้นาน ๓๐ วัน ซึ่งปัจจุบันกรมควบคุมโรคได้ดำเนินการเตรียมระบบลูกโซ่ความเย็น (Cold Chain) สำหรับการกระจายวัคซีนที่ได้จัดซื้อจากต่างประเทศแล้ว ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดเก็บและการขนส่งวัคซีนชนิด mRNA ของจุฬาฯ ได้

๔.๕ ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ การดำเนินโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ ของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ สามารถก่อให้เกิดผลประโยชน์แก่ประเทศทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ดังนี้

/(๑) ประโยชน์ใน...

[๖] "When will the world reach 'herd immunity'? Citi economists weigh in ที่มา https://www.cnbc.com/๒๐๒๐/๑๑/๒๔/citi-on-when-covid-19-vaccines-will-result-in-herd-immunity-globally.html

(๑) *ประโยชน์ในระยะสั้น* ประเทศไทยจะได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด -๑๙ จำนวนประมาณ ๑-๕ ล้านโดส เมื่อการวิจัยพัฒนาสำเร็จ อีกทั้ง ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาฯ ชี้แจงว่า หากประเทศไทยต้องการวัคซีนเพิ่มเติม ก็จะจำหน่ายให้ในราคาเท่ากับต้นทุนในการผลิต นอกจากนี้ โครงการดังกล่าวจะช่วยเพิ่มโอกาสและทางเลือกในการฉีดวัคซีนของประเทศไทย ในกรณีที่วัคซีนของบริษัท AstraZeneca ซึ่งเป็น Viral Vector นั้น ไม่สามารถนำมาฉีดซ้ำได้เนื่องจากร่างกายจะสร้างภูมิคุ้มกันต่อไวรัสนำส่ง หรือการที่ประชากรมีภูมิคุ้มกันต่อ Adenovirus ซึ่งจะส่งผลให้การฉีดวัคซีนชนิด Viral Vector ในเข็มที่ ๒ อาจไม่สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันต่อเชื้อไวรัสโควิด - ๑๙ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๒) *ประโยชน์ในระยะยาว* การแพร่ระบาดของโควิด - ๑๙ มีแนวโน้มที่จะระบาดยืดเยื้อไปอีกระยะหนึ่ง และอาจมีโควิด - ๑๙ สายพันธุ์ใหม่ ๆ เกิดขึ้น ส่งผลให้ต้องมีการพัฒนาปรับปรุงวัคซีนให้มีประสิทธิภาพในการรับมือกับการกลายพันธุ์ นอกจากนี้ เนื่องจากบริษัทสยามไบโอไซเอนซ์ฯ เป็นเพียงผู้รับจ้างผลิตตามสัญญา (Contract Manufacturing Organization: CMO) จึงไม่สามารถนำรายละเอียดกระบวนการผลิตทั้งหมดที่ได้จากการถ่ายทอดเทคโนโลยีของบริษัท AstraZeneca ไปใช้ในการผลิตวัคซีนตัวใหม่ได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการดังกล่าวจะก่อให้เกิดการสร้างและสะสมองค์ความรู้ในการวิจัยพัฒนาและผลิตวัคซีนตั้งแต่ต้นน้ำภายในประเทศไทยอย่างครบวงจรยิ่งขึ้น อีกทั้ง สามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการผลิตวัคซีนชนิด mRNA สำหรับโรคภูมิแพ้ โรคมะเร็ง และโรคติดเชื้ออื่น ๆ ในอนาคตอีกด้วย อันจะส่งผลต่อความมั่นคงทางด้านสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว อย่างไรก็ตาม การสนับสนุนงบประมาณแก่ภาคเอกชนนั้นควรให้ความสำคัญกับการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่หน่วยงานอื่น ๆ ภายในประเทศ และการส่งเสริมการต่อยอดงานวิจัยพัฒนาสู่การผลิตวัคซีนในระดับอุตสาหกรรม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศในระยะยาวอย่างแท้จริง

๕. ความเห็น

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติพิจารณาแล้ว มีความเห็นว่าโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - ๑๙ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยสามารถเข้าถึงวัคซีนได้อย่างรวดเร็วยิ่งขึ้น ลดความเสี่ยงกรณีไม่สามารถเข้าถึงวัคซีนของประเทศ ลดการพึ่งพาการนำเข้าวัคซีนจากต่างประเทศ และส่งเสริมให้ประเทศไทยสามารถพึ่งพาตนเองได้ในระยะยาวหากเกิดโรคติดต่อร้ายแรง มีการกลายพันธุ์ของเชื้อไวรัส ตลอดจนสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้ในการผลิตวัคซีนชนิด mRNA สำหรับโรคภูมิแพ้ โรคมะเร็ง และโรคติดเชื้ออื่น ๆ ในอนาคต อันจะนำไปสู่ความมั่นคงด้านวัคซีนของประเทศ รวมทั้ง การลดผลกระทบของโรคดังกล่าวต่อภาวะเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ทั้งนี้ เห็นควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการตามข้อสังเกตเพิ่มเติม ดังนี้

๕.๑ เห็นควรให้สถาบันวัคซีนแห่งชาติพิจารณาความเป็นไปได้ของการดำเนินโครงการดังกล่าวภายใต้แผนการพัฒนาและผลิตวัคซีนอย่างครบวงจรในภาพรวมของประเทศ เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยได้มีการดำเนินการจัดซื้อจัดหาวัคซีนจากต่างประเทศในจำนวนที่ใกล้เคียงกับเป้าหมายการให้วัคซีนของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดให้ครอบคลุมประชากรอย่างน้อยร้อยละ ๕๐ ภายในปี ๒๕๖๔ แล้ว ในขณะที่โครงการนี้ยังอยู่ระหว่างการเตรียมการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ ซึ่งอาจไม่สามารถนำมาใช้ในมนุษย์ได้ทันภายในปี ๒๕๖๔ ทั้งนี้ หากการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๑ และ ๒a ประสบผลสำเร็จแล้ว เห็นควรให้การสนับสนุนการทดสอบวัคซีนในมนุษย์ระยะที่ ๒b วงเงิน ๔๖๕ ล้านบาท ต่อไป เพื่อให้กระบวนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนภายในประเทศเกิดประสิทธิผล และสามารถนำไปสู่การมีวัคซีนต้นแบบที่เป็นฐานในการพัฒนาด้านวัคซีนตั้งแต่ต้นน้ำของประเทศไทยในอนาคต

/๕.๒ ในส่วนของ...

๕.๒ ในส่วนของงบประมาณสำหรับการพัฒนากระบวนการผลิตวัคซีนชนิด mRNA วงเงิน ๓,๙๔๐ ล้านบาท เห็นควรให้ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และบริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด ร่วมกันกำหนดแผนการดำเนินงานในรูปแบบการร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (Public Private Partnership : PPP) ในขั้นตอนการผลิตวัคซีนระดับอุตสาหกรรม พร้อมทั้งร่วมกำหนดแผนทางธุรกิจในการกระจายวัคซีนที่ชัดเจน อาทิ การจัดทำแผน Post Marketing Pharmaceutical Vigilant และการสนับสนุนวัคซีนกลับคืนภายในประเทศ

๕.๓ ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ควรจัดทำแนวทางรองรับการขึ้นทะเบียนวัคซีนที่ชัดเจน ในกรณีองค์การอนามัยโลกยังไม่สามารถกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำของคุณสมบัติในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีน (Correlates of Protection) ได้ตามที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลให้ต้องดำเนินการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๓ ที่อาจมีอุปสรรคในการหากลุ่มตัวอย่างประชากรในการทดสอบวัคซีน นอกจากนี้ ควรคำนึงถึงการวางแผนการตลาดและการกำหนดราคาที่สามารถแข่งขันได้ในตลาดวัคซีนโควิด - ๑๙ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการลงทุนวิจัย พัฒนา และผลิตวัคซีนชนิด mRNA

๕.๔ เห็นควรให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยและพัฒนาวัคซีน มีการศึกษาขั้นตอนของการถ่ายทอดเทคโนโลยีทุกประเด็น (Due Diligence Study) ซึ่งหากทำได้สำเร็จจะเป็นอีกหนึ่งโครงสร้างของความมั่นคงด้านวัคซีนของไทย (Vaccine Security) อีกทั้ง ควรมีการส่งเสริมการต่อยอดงานวิจัยและพัฒนาสู่การผลิตวัคซีนในระดับอุตสาหกรรม ผ่านการมีส่วนร่วมทั้งจากภาครัฐและเอกชนภายใต้แนวคิดความร่วมมือ (Consortium) ในการสร้างความมั่นคงด้านวัคซีน บนหลักการของการแบ่งปันการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศในระยะยาวอย่างแท้จริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และสังคม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๐ ๔๐๘๕ ต่อ ๓๔๐๑
โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๒๘๒๗
E-mail: kanda@nesdc.go.th

# คู่ฉบับ

ที่ อว ๐๒๐๕.๓/ ๓๗๕๕

กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๒๗ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง แผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ที่ นร ๐๔๐๓(กน)/๓๕๗๘ เรื่อง แผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ด้วยสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้มีหนังสือที่ นร ๐๔๐๓(กน)/๓๕๗๘ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ แจ้งว่า นายกรัฐมนตรีได้พิจารณารายงานความเหมาะสมของแผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตามที่เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอแล้ว และมีบัญชาให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงการคลัง สถาบันวัคซีนแห่งชาติ ศูนย์วิจัยวัคซีน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณาดำเนินการตามความเห็นของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยมอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุขเป็นผู้ประสานงานหลัก และให้แจ้งรองนายกรัฐมนตรี (นายอนุทิน ชาญวีรกูล) เพื่อทราบต่อไป

๒. มอบหมายให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติศึกษาความเหมาะสมของบทบาทของภาครัฐในการสนับสนุนเงินทุนตั้งต้น (seed/early - stage financing) ในกิจการเป้าหมาย โดยครอบคลุมถึงขอบเขตกระบวนการ กลไก รูปแบบ และผลตอบแทนภาครัฐที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้วเห็นว่า สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอความเห็นที่สำคัญเกี่ยวกับความเหมาะสมของแผนการดำเนินการและงบประมาณในการพัฒนาวัคซีนชนิด mRNA ของศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยสรุป ดังนี้

๑. ในส่วนของงบประมาณสำหรับการพัฒนากระบวนการการผลิตวัคซีนชนิด mRNA วงเงิน ๑,๙๔๐ ล้านบาท เห็นควรให้ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และบริษัท ไบโอเนท – เอเชีย จำกัด ร่วมกันกำหนดแผนการดำเนินงานในรูปแบบการร่วมลงทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน (Public Private Partnership : PPP) ในขั้นตอนการผลิตวัคซีนระดับอุตสาหกรรม พร้อมทั้งร่วมกำหนดแผนทางธุรกิจในการกระจายวัคซีนที่ชัดเจน อาทิ การจัดทำแผน Post Marketing Pharmaceutical Vigilant และการสนับสนุนวัคซีนกลับคืนภายในประเทศ

/๒. ศูนย์วิจัย...

๒. ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ควรจัดทำแนวทางรองรับการขึ้นทะเบียนวัคซีนที่ชัดเจน ในกรณีองค์การอนามัยโลกยังไม่สามารถกำหนดมาตรฐานขั้นต่ำของคุณสมบัติในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันของวัคซีน (Correlates of Protection) ได้ตามที่คาดการณ์ไว้ ซึ่งส่งผลให้ต้องดำเนินการทดลองในมนุษย์ระยะที่ ๓ ที่อาจมีอุปสรรคในการหากลุ่มตัวอย่างประชากรในการทดสอบวัคซีน นอกจากนี้ ควรคำนึงถึงการวางแผนการตลาด และการกำหนดราคาที่สามารถแข่งขันได้ในตลาดวัคซีนโควิด – ๑๙ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความคุ้มค่าในการลงทุนวิจัย พัฒนา และผลิตวัคซีนชนิด mRNA รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจึงขอให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณาดำเนินการตามความเห็นของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติดังกล่าว รวมทั้งส่วนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามที่นายกรัฐมนตรีมีบัญชาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)
ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๔

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๕๐ (อรอนงค์)
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๘๘๙

3

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เลขรับ 81168
วันที่ 19 ส.ค. 64
เวลา 15.03 น.

สำนักงานรัฐมนตรี
รับที่ 1323
วันที่ 19 / ส.ค. / 64
เวลา 15.22 น.

กรมฝ
เลขรับ 57
วันที่ 3 ก.ย. 64
เวลา 15.36

เลขรับ 6921
วันที่ 25 ส.ค. 64
เวลา 10.02

วันที่ 19 สิงหาคม 2564

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนด้านงบประมาณ ด้านนโยบาย และการขับเคลื่อนดำเนินการ เพื่อให้วัคซีน mRNA ChulaCov19 ที่ คิดค้นและพัฒนาโดยคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สามารถขึ้นทะเบียนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉินในกรณีโรคระบาด โควิด-19 ให้ทันภายในก่อน ปีใหม่ไทย เมษายน 2565 สำหรับคนไทย

เรียน นายกรัฐมนตรี

สำเนาเรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารสรุปรายงานผลทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่หนึ่ง

ขอเรียนสรุปรายงานเบื้องต้นผลทดสอบวัคซีนในอาสาสมัครระยะที่หนึ่ง ซึ่งพบว่า

1. วัคซีน mRNA ChulaCov19 มีความปลอดภัย สามารถกระตุ้นภูมิคุ้มกันชนิดแอนติบอดี้ ได้สูงเทียบเท่าผลการกระตุ้นจาก วัคซีน Pfizer และสูงกว่าวัคซีน AstraZeneca และ Sinovac
2. วัคซีน mRNA ChulaCov19 สามารถกระตุ้นระดับภูมิคุ้มกันแอนติบอดีได้สูงมาก จึงสามารถยับยั้งข้ามสายพันธุ์ของเชื้อไวรัสที่ทำให้เกิดโรค โควิด-19 ทั้ง 4 สายพันธุ์ คือ อัลฟ่า เบต้า แกมมา และโดยเฉพาะอย่างยิ่งสายพันธุ์ เดลต้า ที่กำลังระบาดอยู่ในประเทศและทั่วโลก
3. วัคซีน mRNA ChulaCov19 สามารถกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันชนิด ที-เซลล์ ซึ่งทำหน้าที่กำจัดเซลล์ที่ติดเชื้อไวรัสได้สูงกว่าวัคซีน Pfizer

จากผลการศึกษาวิจัยนี้ บ่งชี้ว่า วัคซีน mRNA ChulaCov19 มีโอกาสสูงที่จะเป็นวัคซีน โควิด-19 ที่มีประสิทธิภาพเทียบเคียงได้กับ วัคซีน mRNA สองชนิดที่รับรองให้ใช้อยู่ในขณะนี้คือ ของ Pfizer และ Moderna ประเทศไทยจึงต้องรีบเร่งดำเนินการทดสอบวิจัยในขั้นต่อไปคือ การทดสอบวิจัยในระยะที่สอง และต่อไปในระยะที่สองบีหรือระยะที่สามต่อไป ควบคู่ไปกับการเตรียมโรงงานในการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนและใช้ได้ในต้นปีหน้า

ทั้งนี้ เพื่อให้โครงการ วัคซีน mRNA ChulaCov19 นี้ สามารถเร่งดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อแข่งกับเวลา โดยตั้งเป้าหมายว่าสามารถขึ้นทะเบียนให้ใช้ได้ในรูปแบบของภาวะฉุกเฉิน (Emergency Use Authorization, EUA) ภายใน เดือนเมษายน 2565 นั้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องได้การสนับสนุนทั้งด้านงบประมาณและนโยบาย รวมทั้งการขับเคลื่อนดำเนินการเชิงรุกอย่างจริงจังและ อย่างมีประสิทธิภาพ จากทางรัฐบาล ส่วนงานที่รับผิดชอบ อันได้แก่ สำนักงบประมาณ สถาบันวัคซีนแห่งชาติ สกสว. สำนักงานบริหารทุนวิจัยต่างๆ และ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

2) <u>การขึ้นทะเบียนวัคซีนที่พัฒนาในประเทศไทยสามารถใช้กฎเกณฑ์ที่คล้ายคลึงกับที่ใช้หวังซึ่งไม่ดำเนินการรับรองขึ้นทะเบียนวัคซีน 1 ชนิดไปแล้วได้หรือไม่</u> โดยให้ กำหนดกติกาให้ทำการทดสอบเพียงระยะที่สองปี (Phase 2b) และเปรียบเทียบความปลอดภัยและการกระตุ้นภูมิคุ้มกันให้สูงอย่างน้อยไม่ด้อยกว่าวัคซีนที่อนุมัติให้ใช้ในประเทศในกรณีของไต้หวันคือวัคซีน AstraZenca ได้หรือไม่อย่างไร หากประเทศไทยจะกำหนดกติกาในรูปแบบนี้จะกำหนดอย่างไรกับแต่ละวัคซีนที่ต่างเทคโนโลยี

3) <u>การทำวิจัยทดสอบในอาสาสมัครเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนจะต้องมีการทำเปรียบเทียบกับ วัคซีนหลอก (Placebo) หรือไม่</u> และ จะมีปัญหาภาวะจริยธรรมและการยอมรับของสังคมไทยหรือไม่ ที่ อย. จะกำหนดให้การทำทดสอบให้อาสาสมัครฉีดวัคซีนหลอก โดยไม่ได้รับวัคซีนจริงเป็นเวลาอย่างน้อยสองถึงสามเดือน เพื่อดูว่าวัคซีนที่ใช้ทดสอบสามารถป้องกันโรคความเจ็บป่วยรุนแรงและการเสียชีวิตได้หรือไม่ ซึ่งหากอาสาสมัครในกลุ่มนี้ติดเชื้อเจ็บป่วยและเสียชีวิต รัฐบาลจะชอบสังคมอย่างไร

4) <u>ในกรณีที่ อย. มีการกำหนดกติกาว่าไม่จำเป็นต้องทำเปรียบเทียบกับวัคซีนหลอก (Placebo) ให้ระบุกติกาชัดเจนว่าการขึ้นทะเบียนวัคซีนใหม่ ถ้าจะทำเปรียบเทียบกับวัคซีนคู่เทียบที่อนุมัติให้ใช้ในประเทศไทย จะวัดและแปลผลอย่างไร</u> ที่จะสรุปว่าวัคซีนใหม่ที่จะขึ้นทะเบียนนั้นไม่ได้ด้อยกว่าหรือได้ผลใกล้เคียง หรือให้ผลดีกว่าวัคซีนคู่เทียบ

3. <u>รัฐบาลมีการจองซื้อวัคซีนล่วงหน้าที่มีการระบุจำนวนวัคซีนที่จะจองซื้อชัดเจนและมีงบประมาณสนับสนุนเพื่อไปดำเนินการ</u> ซึ่งจะทำให้โครงการสามารถมีงบประมาณในการเตรียมการผลิตและเตรียมวัตถุดิบและมีแผนชัดเจนว่าจะต้องมีกำลังผลิตเท่าไหร่และส่งมอบวัคซีนเมื่อไหร่อย่างไร ทั้งนี้รัฐบาลต้องสามารถยอมรับความเสี่ยงในกรณีที่ผลทดสอบวัคซีนระยะที่สามหรือสองบีไม่ได้ออกมาตามแผนหรือกำลังการผลิตไม่ได้สูงตามแผนได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้การสนับสนุนอย่างจริงจังเป็นรูปธรรมและมุ่งเน้นประสิทธิภาพและผลลัพธ์ และมีการขับเคลื่อนเชิงรุกที่ไม่ติดอยู่ในกับดักของระบบราชการดังที่ผ่าน โดยมีเป้าหมายของประเทศให้มีวัคซีนสัญชาติไทยโดยคนไทยขึ้นทะเบียน เพื่อใช้จริงสำหรับประชาชน ภายในเดือนเมษายนปีหน้า

ด้วยความนับถืออย่างสูง

ศาสตราจารย์ นพ. เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม
ผู้อำนวยการ พัฒนาวัคซีน โควิด-19
ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิริโสภ)
ปคว.

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุทธิพงศ์ วัชรสินธุ
คณบดี คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
24 ส.ค. 2564 รมว.อว.

**ด่วนที่สุด**



สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
รับที่ ๒๕๔๗
วันที่ ๓๐ สค ๖๔
เวลา ๑๗.

4

ที่ นร ๐๔๐๓(กน)/๑๑๐๔๒

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนด้านงบประมาณ ด้านนโยบาย และการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนาวัคซีน mRNA ChulaCov19 ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

ด้วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ สุทธิพงศ์ จรรย์สืบชาติ คณบดี และศาสตราจารย์ นายแพทย์ เกียรติ รักษ์รุ่งธรรม ผู้อำนวยการบริหารโครงการพัฒนาวัคซีนโควิด - 19 ศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีหนังสือกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาให้การสนับสนุนด้านงบประมาณ ด้านนโยบาย และการขับเคลื่อนการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนาวัคซีน mRNA ChulaCov19 ของคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อให้สามารถขึ้นทะเบียนตำรับวัคซีนสำหรับใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันภายในเดือนเมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้นำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว มีข้อเสนอ ดังนี้

๑. มอบหมายรองนายกรัฐมนตรี (นายสุพัฒนพงษ์ พันธุมีเขว) กระทรวงมหาดไทย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และสำนักงบประมาณ พิจารณาเรื่องการสนับสนุนงบประมาณสำหรับใช้ในการดำเนินโครงการคิดค้นและพัฒนาวัคซีน mRNA ChulaCov19

๒. มอบหมายรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขเร่งพิจารณาประเด็นเรื่องแนวทางการขึ้นทะเบียนตำรับวัคซีนที่ได้รับการพัฒนาในประเทศของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และการจองวัคซีนล่วงหน้าตามข้อเสนอของศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. ให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมประสานติดตามความก้าวหน้าตลอดจนปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขในการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ ให้กระทรวงการต่างประเทศสนับสนุนข้อมูลเทียบเคียงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนของต่างประเทศประกอบด้วย

๔. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประสานงานกับศูนย์วิจัยวัคซีน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และกราบเรียนนายกรัฐมนตรีทราบในโอกาสแรก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิชา หิรัญบูรเรือง)
รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

กองงานนายกรัฐมนตรี
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๔ ๔๒๒๐, ๐๘๙ ๒๔๕ ๑๔๓๒ (กฤษฎา)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๔ ๔๒๔๐

**ด่วนที่สุด**

ที่ นร ๐๔๐๓(กน)/๑๐๐๙๐

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด – 19 โดยนักวิจัยไทยประสบความสำเร็จ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เภสัชกรหญิง ดร.สุธีรา เดชคุณวุฒิ
นักวิจัยและผู้ก่อตั้งบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

อ้างถึง ๑. สำเนาหนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ อว ๖๔/๐๕๖๙๑ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ที่ บย.๑๐๐.๐๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง กราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการดำเนินงานและงบประมาณในโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด – 19 จากพืช ของบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด เพื่อเร่งรัดให้ประชาชนได้ใช้วัคซีนสัญชาติไทยภายในช่วงกลางปี ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้นำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว มีบัญชา ดังนี้

๑. มอบหมายให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณาในประเด็นการขอรับการสนับสนุนด้านการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นเจ้าภาพหลักในการพิจารณาแนวทางการขอรับสนับสนุนงบประมาณสำหรับใช้ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด – 19 ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

๒. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเร่งพิจารณากำหนดแนวทางการขึ้นทะเบียนตำรับวัคซีนสัญชาติไทย

๓. ให้หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายตามข้อ ๑ และ ๒ ประสานบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด โดยตรงต่อไป และรายงานความคืบหน้ากราบเรียนนายกรัฐมนตรีทราบเป็นระยะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิชา หิรัญบูรณะ ธุวธรรม)
รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

กองงานนายกรัฐมนตรี
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๘ ๔๒๖๖, ๐๖๔ ๒๙๘ ๑๘๘๘ (ถลัชนันท์)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๔๒๕๖
ไปรษณีอิเล็กทรอนิกส์ sarabun@thaigov.go.th

แบบฟอร์ม 1 | แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ 1

**ข้อเสนอโครงการ[1]ภายใต้แผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์**
**เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019**
**ตามบัญชีท้าย พ.ร.ก. ให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคม**
**จากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เพิ่มเติม พ.ศ. 2564**

---

1. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ (หน่วยรับงบประมาณ) (กรม/จังหวัด/หน่วยงาน รัฐ) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ

   กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2. ชื่อ (แผนงาน/โครงการ) โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (Baiya)

   พื้นที่ดำเนินการ อาคารจุฬาพัฒน์ 14 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

3. หลักการและเหตุผล โดยอาจระบุที่มา (มติ ครม. นโยบายรัฐบาล แผนพัฒนาเศรษฐกิจ แผนพัฒนาจังหวัด) สภาพปัญหา ความต้องการและความจำเป็นเร่งด่วน

   โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ถือเป็นภัยที่มนุษยชาติต่างหาทางเพื่อรับมือในการป้องกันและจัดการบทเรียนครั้งสำคัญที่คร่าชีวิตคนในอดีตไปมากมาย ได้แก่ การแพร่ระบาดของโรคไวรัสซาร์ส ไวรัสเมอร์ส ไวรัสนิปาห์ ไวรัสอีโบลา หรือแม้กระทั่งไวรัสไข้หวัดใหญ่ และล่าสุดจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (SARS-Cov-2) ที่เกิดขึ้นครั้งแรกในปี ค.ศ. 2019 หรือโรคติดเชื้อโควิด-19 (COVID-19) มียอดผู้ติดเชื้อทั่วโลกกว่าร้อยล้านคน และพรากชีวิตผู้คนไปมากกว่าสิบล้านคน ซึ่งยังคงแพร่ระบาดอย่างต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ส่งผลกระทบต่อภาคเศรษฐกิจทั้งระดับมหภาคและจุลภาค รวมถึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงวิถีชีวิตของมนุษย์จนเกิดเป็นวิถีปกติใหม่ (New normal) โดยขณะนี้ทั่วโลกต่างรวบรวมสรรพกำลังเพื่อหาวิธีจัดการและป้องกันการติดเชื้อไวรัสดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงความสำคัญเร่งด่วนของการพัฒนาองค์ความรู้และความพร้อมของทรัพยากรในการรับมือการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส

   บริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ซึ่งเป็นสตาร์ทอัพที่ถูกบ่มเพาะโดยศูนย์กลางนวัตกรรมแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU Innovation Hub) โดยใช้เทคโนโลยีการผลิตโปรตีนจากพืชแบบชั่วคราวเป็นเทคโนโลยีที่สามารถผลิตยารักษาโรคจำนวนมากได้อย่างรวดเร็วด้วยต้นทุนการผลิตต่ำ นอกจากนั้นการขยายระดับการผลิตจากระดับห้องปฏิบัติการสู่ระดับอุตสาหกรรมสามารถทำได้ง่ายกว่าการใช้ระบบอื่น ๆ ในการผลิตได้ทำการวิจัยและพัฒนาวัคซีนสำหรับกระตุ้นภูมิคุ้มกันโรคติดเชื้อ COVID-19 โดยใช้เทคโนโลยีจากงานวิจัยของ รศ.ดร. วรัญญู พูลเจริญ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยวิจัยและพัฒนาต้นแบบของวัคซีนได้เมื่อ กุมภาพันธ์ 2564 พร้อมทำการทดสอบในสัตว์ทดลองทั้งในแง่ของความปลอดภัย ความสามารถในการกระตุ้นภูมิ และประสิทธิภาพในสัตว์ทดลองมากกว่า 10 การศึกษา ดังสรุปไว้ในตารางที่ 1 ซึ่งรวมไปถึงการศึกษาแคนดิเดตชับยูนิตวัคซีน Baiya SARS-CoV-2 Vax 1 ซึ่งเป็นวัคซีนที่มีการพัฒนาจากไวรัส Wuhan strain และมีการใช้สารเสริมภูมิคืออะลั่ม และเตรียมเข้าทดสอบในมนุษย์ระยะที่ 1 ในเดือนกันยายน 2564

---

[1] ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ ได้กำหนดให้โครงการ หมายถึงแผนงานหรือโครงการที่มีวัตถุประสงค์ตามแผนงานหรือโครงการที่กำหนดไว้ในบัญชีท้ายพระราชกำหนด

และการศึกษาแคนดิเดตซับยูนิตวัคซีน Baiya SARS-CoV-2 Vax 2 ซึ่งเป็นวัคซีนรุ่นที่ 2 ที่มีการพัฒนาจากไวรัสที่มีการกลายพันธุ์ทั้ง alpha, gamma, beta, delta, lampda, epsilon เพื่อคัดเลือกแคนดิเดตที่มีความสามารถในการป้องกันการติดเชื้อได้ครอบคลุมที่สุด รวมถึงมีการพัฒนาร่วมกับการใช้สารเสริมภูมิชนิดใหม่ ซึ่งพบว่าสามารถกระตุ้นภูมิได้ดีกว่าเดิม และมีแผนจะเข้าทดสอบในมนุษย์ระยะที่ 1 ต่อไปในเดือนธันวาคม 2564

นอกจากความคืบหน้าในการทดสอบในสัตว์ทดลองดังกล่าวข้างต้นแล้ว ในช่วงปีงบประมาณ 2464 ทางบริษัทได้ดำเนินการก่อสร้างโรงงานต้นแบบการผลิตวัคซีน และยาชีววัตถุด้วยพืช โดยความร่วมมือกับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งขณะนี้ได้มีการดำเนินการตรวจแบบแปลนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเรียบร้อย ทำให้บริษัทเป็นผู้ได้รับอนุญาตผลิตยาแผนปัจจุบันสำหรับมนุษย์เมื่อกรกฎาคมที่ผ่านมา สถานที่ดังกล่าวอยู่ระหว่างการผลิต Clinical batch เพื่อใช้ในการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ 1 และจะใช้ในการผลิตแคนดิเดตซับยูนิตวัคซีน Baiya SARS-CoV-2 Vax 2 ซึ่งเป็นวัคซีนรุ่นที่ 2 ต่อไป รวมถึงการผลิตในระดับอุตสาหกรรมโดยมีความสามารถในการผลิต 1-5 ล้านโดสต่อเดือน

4. วัตถุประสงค์

เพื่อวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-19 โดยเฉพาะในส่วนของการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ 3 ในจำนวนอาสาสมัครอย่างน้อย 10,000 คนตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา โดยมีเป้าหมายหลักคือ ทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ได้ตั้งแต่ต้นน้ำในประเทศไทยด้วยตัวเอง และวัคซีนที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่างๆตามเกณฑ์มาตรฐานสากล สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อยปีละ 60 ล้านโดส

5. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ควรมีความเกี่ยวข้องหรือเป็นเหตุเป็นผลโดยตรงต่อวัตถุประสงค์โครงการ สามารถวัดค่าในเชิงปริมาณหรือคุณภาพได้ มีแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือและมีการจัดเก็บข้อมูลดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง)

5.1 ผลผลิตของโครงการและตัวชี้วัด (อาทิ จำนวนยาที่สั่งซื้อ)

- ผลผลิตของโครงการ
    - ผลการศึกษาวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 ของวัคซีนโปรตีนซับยูนิตที่ผลิตจากพืช
- ตัวชี้วัด
    - รายงานข้อมูลระหว่างกาลของการศึกษาวิจัยทางคลินิก (Interim Analysis) ในระยะ 3 จำนวน 1 ฉบับ
    - รายงานข้อมูลการศึกษาวิจัยทางคลินิก (Clinical Study Report) ในระยะที่ 3 จำนวน 1 ฉบับ

5.2 ผลลัพธ์ของโครงการและตัวชี้วัด (อาทิ จำนวนผู้ป่วยที่ป้องกันได้จากการใช้ยา)

- ผลลัพธ์ของโครงการ
  - วัคซีนโควิด-19 ที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่างๆตามเกณฑ์มาตรฐานสากล สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อยปีละ 60 ล้านโดส
- ตัวชี้วัด
  - เอกสารทะเบียนตำรับยาเพื่อเตรียมยื่นขออนุมัติใช้ฉุกเฉินกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจำนวน 1 ฉบับ
  - สถานที่ผลิตวัคซีนและยาชีววัตถุที่ใช้พืชเป็นแหล่งผลิตได้รับการรับรองมาตรฐานในการผลิต PICS/GMP จำนวน 1 แห่ง
  - องค์ความรู้ในการวิจัยและพัฒนายาหรือวัคซีนตั้งแต่ต้นน้ำอื่นที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการผลิตวัคซีนและยาชีววัตถุอื่นๆได้ในอนาคต

5.3 ผลสัมฤทธิ์/ผลประโยชน์ที่จะได้รับ และความคุ้มค่าของโครงการ

การทดสอบในมนุษย์ระยะที่ 3 ในระยะถัดไปจะต้องการงบประมาณสำหรับการวิจัยและพัฒนาวัคซีนในมนุษย์ระยะที่ 3 ในอาสาสมัครจำนวน 10,000 คน เพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนในประเทศเกิดข้อมูลที่ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในวัคซีนของคนไทยตามมาตรฐานสากล

6. ระยะเวลาดำเนินงาน 1 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 1 ต.ค. 64 - 30 ก.ย. 65)
7. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของ พ.ร.ก.

☐ เป้าหมาย ระบบสาธารณสุขได้รับการยกระดับและมีความพร้อมรองรับการระบาดของโรค

8. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

☐ เป้าหมาย แก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

9. ความสอดคล้องกับเป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของแผนงานเพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

☑ 9.1 แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ยารักษาโรค วัคซีน และการวิจัย พัฒนาและผลิตวัคซีนภายในประเทศ

☐ 9.2 แผนงานหรือโครงการเพื่อปรับปรุงสถานพยาบาลสำหรับการบำบัดรักษาผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

☐ 9.3 แผนงานหรือโครงการเพื่อรองรับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุข

(โปรดอธิบายให้เห็นว่าโครงการที่เสนอสามารถตอบสนองวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ภายใต้ พ.ร.ก. อย่างไร)

การสนับสนุนให้ประเทศไทยสามารถผลิตยาและวัคซีนได้เองตั้งแต่ต้นน้ำโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตของเราเอง จะส่งเสริมให้ประเทศไทยมีความมั่นคงทางสุขภาพและสาธารณสุข สามารถพึ่งพาตนเองทางยาและสุขภาพได้โดยเฉพาะในสถานการณ์ขณะนี้ซึ่งเกิดการระบาดของโรครวมถึงมีโอกาสการเกิดการระบาดของโรคใหม่ๆ รวมถึงการทำให้เกิดเศรษฐกิจใหม่ตามนโยบายประเทศไทย 4.0 เพื่อให้คนไทยมีความเป็นอยู่ดีขึ้น ทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตวัคซีนโควิด-19 ได้ตั้งแต่ต้นน้ำในประเทศไทยด้วยตัวเอง และวัคซีนที่ผลิตในไทยผ่านการทดสอบในระยะต่างๆตามเกณฑ์มาตรฐานสากล สามารถฉีดกระตุ้นภูมิให้กับประชาชนคนไทยได้อย่างน้อยปีละ 60 ล้านโดส

10. วงเงินงบประมาณและรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายรวมของแผนงาน/โครงการ (หน่วย : ล้านบาท) กรณีที่การดำเนินโครงการจำเป็นต้องใช้จ่ายจากแหล่งเงินอื่นๆ ที่นอกเหนือเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ โปรดระบุแหล่งที่มาและความพร้อมของแหล่งเงินดังกล่าวให้ชัดเจนด้วย

| งบรายจ่าย | หมวดรายจ่าย | ประเภทรายการ | รายละเอียด | วงเงิน (ล้านบาท) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชื่อรายการ | เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. | เงินงบประมาณ | อื่น ๆ | รวม |
| 1. งบดำเนินงาน | หมวดค่าใช้สอย | | | 1,199.000 | | | 1,199.000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับการออกแบบและจัดทำโครงร่างการวิจัยทางคลินิกในมนุษย์ระยะ 3 (Protocol) | 2.0000 | | | 2.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการปรับปรุงเอกสารคู่มือนักวิจัย (Investigator's Brochure) จากข้อมูลผลการศึกษาในระยะที่ 1 และ 2 | 2.0000 | | | 2.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการองค์กรที่รับทำวิจัยตามสัญญา (Contract Research Organization) ตลอดทั้งโครงการโดยมีรายการย่อยดังนี้ | | | | |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริหารจัดการและทำกับโครงร่างการวิจัย (Project Management) โดย CRO และ SMO ตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 | 50.0000 | | | 50.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริหารการวิเคราะห์ชีวสถิติ (Biostatistics) | 10.0000 | | | 10.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริหารบริการทางการแพทย์ตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 (Medical Services) | 50.0000 | | | 50.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับการเฝ้าระวังความปลอดภัยของยา ตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับการกำกับดูแลงานวิจัย ตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 | 50.0000 | | | 50.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับการตรวจทานและจัดการข้อมูลงานวิจัยตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 (Data Management) | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการการกำกับดูแลความ | 30.0000 | | | 30.0000 |

| งบรายจ่าย | หมวดรายจ่าย | ประเภทรายการ | รายละเอียด | วงเงิน (ล้านบาท) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชื่อรายการ | เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. | เงินงบประมาณ | อื่น ๆ | รวม |
| | | | ปลอดภัยและข้อมูล ตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3 (Data and Safety Monitoring Board) | | | | |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับระบบจัดเก็บและดูแลเอกสารที่เกี่ยวข้องในโครงการวิจัยตลอดโครงการวิจัยทางคลินิกระยะที่ 3(Trial Master File) | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | ค่าตอบแทนอาสาสมัครจำนวน 10,000 คน ครั้งละ 1000 บาท จำนวน visit 5 visit | 50.0000 | | | 50.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับห้องปฏิบัติการกลางสำหรับตรวจวิเคราะห์ ตัวอย่างของอาสาสมัครจำนวนประมาณ 10,000 คน (Central Laboratory) | 420.0000 | | | 420.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับระบบจัดกลุ่มอาสาสมัครอัตโนมัติ (Interactive Voice/Web Response System) | 5.0000 | | | 5.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับระบบแบบบันทึกข้อมูลอาสาสมัครในโครงการวิจัย (Electronic Data Capture System) | 20.0000 | | | 20.0000 |
| | | | ค่าชุดตรวจสำหรับจัดเก็บตัวอย่างของอาสาสมัคร (Laboratory Kit) | 80.0000 | | | 80.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการขนส่งผลิตภัณฑ์ยาที่ใช้ในงานวิจัย (Investigational Products Transportation) รวมขนส่งกลับและทำลาย | 10.0000 | | | 10.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการขนส่งตัวอย่างชีวภาพของอาสาสมัคร (Biological Samples Transportation) | 10.0000 | | | 10.0000 |
| | | | ค่าจัดเตรียมเอกสารขออนุมัติทำวิจัยในมนุษย์ต่อคณะกรรมการจริยธรรมและคณะกรรมการอาหารและยา | 10.0000 | | | 10.0000 |
| | | | ค่าขออนุญาต การชี้แจ้งก่อน ระหว่างและหลังทำการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรม (Ethic Committee) | 5.0000 | | | 5.0000 |
| | | | ค่าขออนุญาต การชี้แจ้งก่อน ระหว่าง และหลังทำการวิจัยต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (Regulation Authority) | 5.0000 | | | 5.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการสำหรับผลิตวัคซีนที่ใช้ในงานวิจัย (Investigational Product Production) | | | | |
| | | | - ค่าจ้างเหมาบริการผลิตวัคซีนในส่วนของบริษัทใบยา ไทโตฟาร์ม จำกัด | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | - ค่าจ้างเหมาบริการการทำบริสุทธิ์ผลิตภัณฑ์วัคซีน | 30.0000 | | | 30.0000 |
| | | | - ค่าจ้างเหมาบริการการแปรบรรจุผลิตภัณฑ์วัคซีน | 15.0000 | | | 15.0000 |

| งบรายจ่าย | หมวดรายจ่าย | ประเภทรายการ | รายละเอียด | วงเงิน (ล้านบาท) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ชื่อรายการ | เงินกู้ภายใต้ พ.ร.ก. | เงินงบประมาณ | อื่น ๆ | รวม |
| | | | • ค่าจ้างเหมาการตรวจสอบคุณภาพ (Batch release) | 25.0000 | | | 25.0000 |
| | | | ค่าจ้างเหมาบริการศูนย์วิจัยทางคลินิก | 200.0000 | | | 200.0000 |
| งบดำเนินงาน | หมวดค่าวัสดุ | | | 50.0000 | | | 50.0000 |
| | | | ค่าสารเคมีเพื่อทำการวิจัยพัฒนาวัคซีน GMP batch สำหรับใช้ในโครงการวิจัยในมนุษย์ ระยะที่ 3 | 50.0000 | | | 50.0000 |
| งบดำเนินงาน | หมวดค่าใช้จ่ายอื่นๆ | | | 60.0000 | | | 60.0000 |
| | | | ค่าประกันให้แก่อาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัยสำหรับอาสาสมัครจำนวนประมาณ 10,000 คน | 60.0000 | | | 60.0000 |
| รวม | | | | 1,309.0000 | | | 1,309.0000 |

* งบรายจ่าย หมายถึง (งบบุคลากร/งบดำเนินงาน/งบลงทุน/งบเงินอุดหนุน/งบรายจ่ายอื่น)

** หมวดรายจ่ายย่อย แยกตามหลักการเดียวกันกับการจัดทำงบประมาณรายจ่าย ของสำนักงบประมาณ ดังนี้
(1) เงินเดือน (2) ค่าจ้างประจำ (3) ค่าจ้างชั่วคราว (4) ค่าตอบแทนพนักงานราชการ (5) ค่าตอบแทน (6) ค่าใช้สอย (7) ค่าสาธารณูปโภค (8) ค่าวัสดุ (9) ค่าครุภัณฑ์ (10) ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (11) เงินอุดหนุน (12) รายจ่ายอื่น

## 11. สถานะของโครงการ (กรณีเป็นแผนงาน ให้ข้ามข้อนี้)

11.1 ดำเนินการได้ทันที ☐

11.2 อยู่ระหว่างการเตรียมความพร้อม ☑

11.3 ความพร้อมของโครงการ

1) ความพร้อมของสถานที่ดำเนินการ (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.3 สามารถข้ามได้)

☑ มีแล้วและได้รับอนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย ☐ ต้องจัดหาใหม่

☐ มีแล้วและอยู่ระหว่างการขออนุญาตให้ใช้ได้ตามกฎหมาย

(โปรดอธิบาย)_____

_____

2) ความพร้อมของแบบรูปรายการ ปร.4 และ ปร.5 (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.3 สามารถข้ามได้)

☐ มีแล้วและสมบูรณ์ ☐ มีแล้วแต่ยังไม่สมบูรณ์ ☐ ไม่มี

(โปรดอธิบาย) _____

_____

3) ความพร้อมของบุคลากร เครื่องมือ และเทคนิค (ลักษณะโครงการตามข้อ 9.3 สามารถข้ามได้)

☐ มีพร้อมและสามารถดำเนินการได้ทันที ☑ มีบางส่วนและต้องจัดหาเพิ่ม
☐ ไม่มีและต้องจัดหาเพิ่มทั้งหมด

4) ความพร้อมในการบริหารจัดการ (การใช้งาน/ให้บริการ การบำรุงรักษา) ภายหลังดำเนินโครงการแล้วเสร็จ

☑ พร้อม ☐ ไม่พร้อม

5) การสนับสนุนงบประมาณ

☑ ไม่ซ้ำซ้อนกับงบประมาณอื่นๆ
☐ มีความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องใช้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันโดยเร็ว แต่
☐ ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
☐ ได้รับการจัดสรรงบประมาณไว้แล้วแต่มีจำนวนไม่เพียงพอ

6) การกำหนดรายละเอียดค่าใช้จ่าย

☑ เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ
☐ ไม่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และอยู่ในเกณฑ์ราคามาตรฐานของทางราชการ

**12. ขอบเขตการดำเนินงาน**

ดำเนินการผลิตวัคซีนโควิด-19 เพื่อใช้ในการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 เพื่อนำข้อมูลความปลอดภัยและประสิทธิภาพของวัคซีนดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาเพื่อยื่นขอขึ้นทะเบียนใช้กรณีฉุกเฉิน

**13. กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะได้รับประโยชน์จากการดำเนินแผนงาน/โครงการโดยตรง**

อาสาสมัครสุภาพดีไม่มีประวัติได้รับวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 มาก่อนจำนวน 10,000 คน

**14. วิธีการดำเนินงาน**

14.1 ดำเนินการเอง ☑
14.2 จัดจ้าง ☑

15. แผนการดำเนินงาน ที่แสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมหลักตามข้อ 12 ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

| ปี | กิจกรรม | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2565 | 1.การผลิตเพื่อทดสอบในระยะ 3 | / | / | / | | | | | | | | | |
| | 2.การทดสอบในมนุษย์ระยะ 3 | | | | | | | | | | | | |
| | ปรับปรุงเอกสารคู่มือนักวิจัย (Investigator's Brochure) จากข้อมูลผลการศึกษาในระยะที่ 2 | | | / | / | / | | | | | | | |
| | จัดทำเอกสารที่จำเป็นในการดำเนินโครงการวิจัย | | | / | / | / | / | | | | | | |
| | จัดจ้างผู้บริหารจัดการและกำกับดูแลโครงการวิจัย (Project Management, Biostatistics, Medical Services) | | | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | จัดจ้างระบบจัดกลุ่มอาสาสมัครอัตโนมัติ (Interactive Voice/Web Response System) | | | / | / | / | | | | | | | |
| | จัดจ้างระบบแบบบันทึกข้อมูลอาสาสมัครในโครงการวิจัย (Electronic Case Report Form System) | | | / | / | / | | | | | | | |
| | จัดจ้างผู้รับจ้างขนส่งผลิตภัณฑ์ยาที่ใช้ในงานวิจัย (Investigational Products Transportation) | | | | | / | / | | | | | | |
| | จัดจ้างผู้รับจ้างขนส่งตัวอย่างชีวภาพของอาสาสมัคร (Biological Samples Transportation) | | | | | / | / | / | / | / | / | | |
| | จัดจ้างห้องปฏิบัติการกลางสำหรับตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างของอาสาสมัคร (Central Laboratory) | | | | | / | / | / | / | / | / | | |
| | จัดหาชุดตรวจสำหรับจัดเก็บตัวอย่างของอาสาสมัคร (Laboratory Kit) | | | / | / | / | | | | | | | |
| | จัดหาประกันให้แก่อาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการวิจัย | | | | | | / | / | / | | | | |
| | จัดจ้างระบบจัดเก็บและดูแลเอกสารที่เกี่ยวข้องในโครงการวิจัย (Trial Master File) | | | | | | / | / | / | | | | |
| | ลงนามสัญญารักษาความลับและสัญญาสำหรับการทำโครงการวิจัยกับผู้วิจัยและสถาบันที่เกี่ยวข้อง | | | | | | | / | | | | | |
| | ขออนุญาตดำเนินการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรม (Ethic Committee) | | | | | | | / | / | | | | |
| | ขออนุญาต/ชี้แจ้งก่อนดำเนินการวิจัยต่อองค์การอาหารและยา | | | | | | | / | / | | | | |
| | ดำเนินการวิจัยทางคลินิกในระยะ 3 | | | | | | | | | / | / | / | |
| | จัดจ้างผู้กำกับดูแลงานวิจัย (Monitoring) | | | | | | | / | / | / | / | | |
| | จัดจ้างผู้ตรวจหานและจัดการข้อมูลงานวิจัย (Data Management) | | | | | | | | | / | / | / | / |
| | จัดจ้างผู้เฝ้าระวังความปลอดภัยของยา (Pharmacovigilance) | | | | | | | | | / | / | / | / |
| | จัดจ้างคณะกรรมการกำกับดูแลความปลอดภัยและข้อมูล (Data and Safety Monitoring Board) | | | | | | | | | / | / | / | / |
| | วิเคราะห์ข้อมูลระหว่างกาล (Interim Analysis) | | | | | | | | | | / | / | |
| | รายงานความคืบหน้า และแจ้งเรื่องที่เกี่ยวข้องตามที่ | | | | | | | | | / | / | / | / |

| ปี | กิจกรรม | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | คณะกรรมการจริยธรรมและ/หรือองค์การอาหารและยากำหนดไว้ในระหว่างดำเนินการวิจัย | | | | | | | | | | | | |
| | ติดตามอาสาสมัครตลอดทั้งโครงการ | | | | | | | | | / | / | / | / |
| | วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผลโครงการวิจัยทางคลินิกในระยะ 3 | | | | | | | | | | | | / |
| | 3. การขยายกำลังการผลิตและการขอรับรองมาตรฐานการผลิต PICS/GMP | | | | | | / | / | / | / | / | / | / |

16. แผนการใช้จ่ายเงิน (รายเดือน) (หน่วย: ล้านบาท) ที่แสดงให้เห็นถึงแผนการเบิกจ่ายตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการดำเนินแผนงาน/โครงการ

รูปแบบการเบิกจ่ายเงิน ☐ รายวัน ☐ รายเดือน ☑ ตามงวดงาน

| วันที่ส่งรายงาน | เงื่อนไขและรายละเอียด | งวดการจ่ายเงิน | จำนวนเงินงบประมาณ |
|---|---|---|---|
| ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ลงนามในสัญญา | ส่งมอบผลผลิตสำคัญเป็นเอกสารทั้งหมดจำนวน 5 ฉบับ ดังนี้<br>1. แผนการดำเนินงานสำหรับการจัดทำโครงร่างการวิจัย (Clinical Trial Protocol)<br>2. เอกสารคู่มือนักวิจัย (Investigator Brochure)<br>3. แผนการบริหารจัดการโครงการวิจัย<br>4. เอกสารขออนุญาตจากคณะกรรมการด้านจริยธรรมการวิจัยให้ดำเนินการวิจัยในมนุษย์<br>5. แผนการยื่นขออนุมัติทำวิจัยในมนุษย์ระยะที่ 3 | งวดที่ 1 (ร้อยละ 50) | 654.5000 |
| ภายใน 150 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา | ส่งมอบผลผลิตสำคัญเป็นเอกสารทั้งหมดจำนวน 5 ฉบับ ดังนี้<br>1. เอกสารการอนุญาตจากคณะกรรมการด้านจริยธรรมการวิจัยให้ดำเนินการวิจัยในมนุษย์<br>2. รายงานสรุปแผนการผลิตวัคซีนเพื่อใช้ในการวิจัยระยะที่ 3 และระดับอุตสาหกรรม<br>3. รายงานสรุปผลการคัดกรองอาสาสมัคร<br>4. แผนการวิเคราะห์ชีวสถิติ<br>5. เอกสารอนุมัติทำวิจัยในมนุษย์ระยะที่ 3 จากสำนักงานอาหารและยา* | งวดที่ 2 (ร้อยละ 40) | 523.6000 |
| ภายใน 270 วันนับแต่วันที่ลงนามในสัญญา | ส่งมอบผลผลิตสำคัญเป็นเอกสารทั้งหมดจำนวน 3 ฉบับ ดังนี้<br>1. รายงานสรุปผลการทดสอบวัคซีนเบื้องต้นในมนุษย์ระยะที่ 3 (Interim Analysis)<br>2. รายงานสรุปผลการบริหารจัดการโครงการวิจัย | งวดที่ 3 (ร้อยละ 10) | 130.9000 |

| วันที่ส่งรายงาน | เงื่อนไขและรายละเอียด | งวดการจ่ายเงิน | จำนวนเงินงบประมาณ |
|---|---|---|---|
| | 3. รายงานการใช้จ่ายงบประมาณตามโครงการที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้วพร้อมสำเนาใบเสร็จการใช้จ่ายดังกล่าว* | | |
| ภายใน 360 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา | ส่งมอบผลผลิตสำคัญเป็นเอกสารทั้งหมดจำนวน 2 ฉบับ ดังนี้<br>1. รายงานผลการดำเนินโครงการ<br>2. รายงานการใช้จ่ายงบประมาณทั้งโครงการพร้อมสำเนาใบเสร็จการใช้จ่ายดังกล่าว* | งวดที่ 4 (ร้อยละ 0) | |

17. การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมเพื่อให้ภาครัฐยังคงขีดความสามารถในการชำระหนี้

โครงการนี้นอกจากจะเป็นการวิจัยพัฒนาวัคซีนโควิดให้สามารถทำได้เองตั้งแต่ต้นน้ำในประเทศแล้ว จะเป็นการสร้างนวัตกรรม องค์ความรู้ด้านงานวิจัย และการพัฒนาทรัพยากรสำคัญในการผลิตวัคซีนสำหรับมนุษย์ที่ผลิตจากพืชเป็นครั้งแรกในภูมิภาคเอเชีย ซึ่งเพิ่มขีดศักยภาพให้ประเทศไทยสามารถรับมือกับวิกฤตการณ์โรคระบาดครั้งนี้และในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างความมั่นคงทางสุขภาพให้กับประชาชนทั้งในประเทศและประเทศใกล้เคียง พร้อมขับเคลื่อนประเทศไทยด้วยนวัตกรรมอย่างแท้จริง

18. แนวทางการสร้างความโปร่งใสและป้องกันการทุจริตในการดำเนินโครงการ

ดำเนินการเบิกจ่ายเงินกู้ตามงวดงานที่ส่งและมีการดำเนินการจัดทำสรุปรายจ่ายงบประมาณตลอดทั้งโครงการเพื่อส่งมอบเป็นงานที่ต้องส่ง

19. เงื่อนไขที่จะนำไปสู่ความสำเร็จของโครงการและแผนบริหารจัดการความเสี่ยงของโครงการ

การดำเนินการโครงการมีความเสี่ยงในการรับสมัครอาสาสมัครเพื่อเข้าการศึกษาทางคลินิกระยะที่ 3 ที่ต้องการอาสาสมัครสุขภาพดีที่ยังไม่เคยได้รับวัคซีนโควิด-19 มาก่อน จำนวน 10,000 ราย เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อโควิด-19 มีความรุนแรงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้มีประชาชนกลุ่มที่ยังไม่ได้ฉีดวัคซีนน้อยลง ตามนโยบายการกระจายวัคซีนของทางภาครัฐ

ขอรับรองว่าข้อมูลของโครงการถูกต้องและได้ผ่านการพิจารณากลั่นกรองของหน่วยงาน รวมทั้งขอยืนยันว่าสามารถดำเนินโครงการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ภายใต้สถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 แล้ว

(ลงชื่อ).....

( ศาสตราจารย์ ดร. บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ )

ตำแหน่ง อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(หัวหน้าส่วนราชการระดับกรมหรือเทียบเท่า)

ผู้รับผิดชอบแผนงาน/โครงการ

1 ชื่อ-สกุล _ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เภสัชกรหญิง ดร.สุธีรา เตชคุณวุฒิ_____

ตำแหน่ง_นักวิจัยและประธานกรรมการบริหาร กอง/สำนัก บริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) __081-848-0384 _____โทรสาร_____

E-mail _ suthira.t@baiyaphytopharm.com _ Line ID__ bub_bib _____

2 ชื่อ-สกุล _____

ตำแหน่ง_____ กอง/สำนัก _____

โทรศัพท์ (สำนักงาน/มือถือ) _____โทรสาร_____

E-mail _____ Line ID_____

**แบบรายงานการประเมินความเสี่ยงการทุจริตการใช้จ่ายงบประมาณ**
**ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเยียวยา**
**และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาด**
**ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรน่า 2019 พ.ศ.2563**
**สำนักงาน ป.ป.ท.**

**ชื่อโครงการ** โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-19 (Baiya)

**งบประมาณ** 1,309 ล้านบาท

**ชื่อหน่วยงาน /กระทรวง/จังหวัด** บริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

**ชื่อผู้กรอกข้อมูล** ผศ.ดร.ภญ.สุธีรา เตชคุณวุฒิ **โทรศัพท์** 081-848-0384

**ตารางที่ 1** ตารางระบุความเสี่ยง

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/ดำเนินโครงการ | โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติกรรมความเสี่ยงการทุจริต |
|---|---|---|
| 1 | ขั้นตอนหลัก : การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR)<br>ขั้นตอนย่อย : เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือเป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่าง ๆ | - การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ คุณสมบัติทางด้าน เทคนิคไม่เหมาะสม เกิน ความจำเป็น ทำให้ต้องใช้ต้นทุนเกินความจำเป็น |
| 2 | ขั้นตอนหลัก : การใช้จ่ายงบประมาณ<br>ขั้นตอนย่อย : มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้อย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือให้ความช่วยเหลือ | - มีการใช้งบประมาณ เกินความจำเป็นและไม่ชอบด้วยกฎหมาย |
| 3 | ขั้นตอนหลัก : การกำหนดราคากลาง<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | - ผลการประกวดราคา ได้ผู้ชนะการประกวดราคาที่เสนอราคาสูงกว่า ราคากลาง |
| 4 | ขั้นตอนหลัก : การตรวจรับพัสดุ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | - คณะกรรมการตรวจรับ พัสดุตรวจรับงานโดยที่งานไม่ครบถ้วน |

ตารางที่ 2 ตารางประเมินสถานะความเสี่ยง

| ลำดับ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน/โอกาส/ความเสี่ยง ระบุเงื่อนไขการณ์ความเสี่ยงการทุจริต | | เหลือง | ส้ม | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ขั้นตอนหลัก : การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR)<br>ขั้นตอนย่อย : เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือเป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่างๆ | x | | | |
| 2 | ขั้นตอนหลัก : การใช้จ่ายงบประมาณ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้อย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือให้ความช่วยเหลือ | | x | | |
| 3 | ขั้นตอนหลัก : การกำหนดราคากลาง<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาสใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | x | | | |
| 4 | ขั้นตอนหลัก : การตรวจรับพัสดุ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | x | | | |

**ตารางที่ 3** ตารางการประเมินค่าความเสี่ยงรวม

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน /โอกาส/ความเสี่ยง/ปแบบพฤติการณ์ความเสี่ยงการทุจริต | ระดับความจำเป็นของการเฝ้าระวัง 3 2 1 | ระดับความรุนแรงของผลกระทบ 3 2 1 | ค่าความเสี่ยงรวม จำเป็น X รุนแรง |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ขั้นตอนหลัก : การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR)<br>ขั้นตอนย่อย : เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือ เป็นการกีดกัน. ผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่างๆ | 1 | 1 | 1 |
| 2 | ขั้นตอนหลัก : การใช้จ่ายงบประมาณ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีโอกาส ใช้อย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือให้ความช่วยเหลือ | 1 | 2 | 2 |
| 3 | ขั้นตอนหลัก : การกำหนดราคากลาง<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | 1 | 2 | 2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | ขั้นตอนหลัก : การตรวจรับพัสดุ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | 1 | 1 | 1 |

<u>ตารางที่ 4</u> ตารางแสดงการประเมินประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยง

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงานโอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์ความเสี่ยงการทุจริต | ประสิทธิภาพการควบคุมความเสี่ยงการทุจริตในปัจจุบัน | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | พอใช้ | |
| 1 | ขั้นตอนหลัก : การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR)<br>ขั้นตอนย่อย : เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือ เป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่างๆ | × | | |
| 2 | ขั้นตอนหลัก : การใช้จ่ายงบประมาณ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้อย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือให้ความช่วยเหลือ | × | | |
| 3 | ขั้นตอนหลัก : การกำหนดราคากลาง<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาสใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | | × | |
| 4 | ขั้นตอนหลัก : การตรวจรับพัสดุ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | × | | |

ตารางที่ 5 ตารางแผนบริหารความเสี่ยง

ชื่อแผนบริหารความเสี่ยง การจัดซื้อจัดจ้าง

| ที่ | ขั้นตอนการปฏิบัติงาน<br>โอกาส/ความเสี่ยง รูปแบบพฤติการณ์<br>ความเสี่ยงการทุจริต | มาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต |
|---|---|---|
| 1 | ขั้นตอนหลัก: การจัดทำร่างขอบเขตงาน (TOR)<br>ขั้นตอนย่อย : เป็นกระบวนการทำงานในการใช้ดุลพินิจของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งมีโอกาสใช้อย่างไม่ถูกต้องอาจเอื้อประโยชน์ต่อพวกพ้อง หรือ เป็นการกีดกันผู้ประกอบการอีกกลุ่ม หรือเป็นการสร้างอุปสรรคต่างๆ | 1. จัดการฝึกอบรมส่งเสริมเรื่องคุณธรรม จริยธรรมและหลักธรรมภิบาลในการป้องกันการทุจริต<br>2. ส่งเสริมวัฒนธรรม การต่อต้านการทุจริตในองค์กรเป็นรายระบบบุคคล<br>3. สร้างการมีส่วนร่วมเพื่อป้องกันและระวังการทุจริตด้วยกิจกรรมให้บุคคลกรได้ตระหนักต้านการทุจริตกับคู่ค้า |
| 2 | ขั้นตอนหลัก : การใช้จ่ายงบประมาณ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้อย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือให้ความช่วยเหลือ | |
| 3 | ขั้นตอนหลัก : การกำหนดราคากลาง<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | |
| 4 | ขั้นตอนหลัก : การตรวจรับพัสดุ<br>ขั้นตอนย่อย : ที่มีความเสี่ยงการทุจริต มีกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้ดุลพินิจของเจ้าหน้าที่ซึ่งมีโอกาส ใช้ดุลพินิจอย่างไม่เหมาะสม อาจมีการเอื้อประโยชน์หรือการกีดกัน การแข่งขันอย่างไม่เป็นธรรม | |

สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมวิธีการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
ได้ตามคู่มือแนวทางการประเมินความเสี่ยงการทุจริต
การจัดทำมาตรการป้องกันความเสี่ยงการทุจริต

**สอบถามเพิ่มเติมได้ที่คลินิกส่งเสริมธรรมาภิบาลฯ**
**สำนักงาน ป.ป.ท. ทั้งส่วนกลาง และ ๙ เขตพื้นที่**

๑. ว่าที่ร้อยโท เจนรบ พละเดช ผอ.กลุ่มงานส่งเสริมฯ โทร. ๐๙๑๘๖๓๑๕๙๓
๒. น.ส.ญาณัชชา นนทจันทร์ โทร. ๐๙๖๕๔๗๘๙๕๓
๓. นายรุจิภาส จรรยาศรี โทร. ๐๖๑๖๑๙๔๗๔๗
๔. ปปท.เขต ๑ นายนิติพล ภูหงษ์ โทร. ๐๖๑๓๘๙๑๒๒๘
๕. ปปท.เขต๒ นายปกิจ อุทัยศรี โทร. ๐๘๐๓๓๔๓๓๔๖
๖. ปปท.เขต๓ นางกัลญกร วัฒนะภัทรากุล โทร. ๐๔๔๖๖๕๐๕๔
๗. ปปท.เขต๔ นายยงยุทธ บวรธนเรืองกุล โทร. ๐๘๕๔๘๕๗๗๐๘
๘. ปปท.เขต ๕ นายชิตชนก ชุมพล โทร. ๐๕๓๙๐๔๗๒๑
๙. ปปท.เขต ๖ นายนนทพัฒน์ สิงห์ประยูร โทร. ๐๙๒๓๕๗๔๖๐๕
๑๐. ปปท.เขต ๗ นายพลกฤติ ผดุงฉัตร โทร. ๐๘๖๔๖๙๔๔๙๖
๑๑. ปปท.เขต ๘ นางสาวสุกัญญา รัตนมณีย์ โทร. ๐๖๔๕๒๙๓๙๖๓
๑๒. ปปท.เขต ๙ นางวิยะรัตน์ ไชยวรรณ โทร. ๐๖๒๓๑๓๑๘๒๘

BAIYA
PHYTOPHARM

บย.100.01/2564

19 สิงหาคม 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ความสนับสนุนเพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิดป้องกันโรคโควิด-19 โดยนักวิจัยไทยประสบความสำเร็จ

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

ตามที่ประเทศไทยและประเทศต่างๆทั่วโลกกำลังเผชิญกับสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ความต้องการของวัคซีนในประเทศต่างๆทั่วโลกมีสูงมาก บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัดซึ่งเป็นบริษัทสตาร์ทอัพที่ได้รับการบ่มเพาะจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-19 ได้ตั้งแต่ต้นน้ำในประเทศไทย จนสามารถผลิตในระดับอุตสาหกรรมในโรงงานต้นแบบผลิตวัคซีนโดยใช้พืชเป็นแหล่งผลิตซึ่งตั้งอยู่ในประเทศไทยและถือว่าเป็นโรงงานผลิตวัคซีนจากพืชเพื่อใช้ในมนุษย์แห่งแรกในเอเชีย และจะเข้าทดสอบในมนุษย์ระยะที่ 1 ในเดือนกันยายน 2564 นี้ ทั้งหมดนี้ด้วยความสนับสนุนจากภาครัฐผ่านหน่วยงานต่างๆหลายหน่วยงาน ภาคเอกชนและภาคประชาชนอย่างต่อเนื่องเสมอมา

เพื่อทำให้ประเทศไทยมีวัคซีนอย่างน้อยหนึ่งในสี่ชนิดที่กำลังดำเนินการวิจัยและพัฒนาอยู่รวมถึงวัคซีนของบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์มสามารถนำไปใช้กับประชาชนคนไทยภายในกลางปีพศ. 2565 รวมถึงสามารถส่งออกและสร้างรายได้ดังเป้าหมายของการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG และไทยแลนด์4.0 ของรัฐบาลนั้น ทางบริษัทจึงขอความอนุเคราะห์ความช่วยเหลือจากท่านนายกรัฐมนตรีและรัฐบาลคู่เพื่อสนับสนุนและเร่งการวิจัยและพัฒนาของนักวิจัยไทย

1. สนับสนุนให้นักวิจัยไทยดำเนินงานวิจัยในรูปแบบสตาร์ทอัพเพื่อให้เกิดงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรมที่สามารถใช้ได้จริงผ่านกระบวนการต่างๆ ได้แก่
    1.1. เพื่อให้เกิดการคล่องตัวในการดำเนินงาน สนับสนุนพื้นที่ภายในมหาวิทยาลัยเพื่อให้เกิดงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรม เกิดการจ้างงานบุคลากรที่มีศักยภาพ นักวิทยาศาสตร์ไทยมีรายได้ที่เหมาะสม
    1.2. ลดขั้นตอนกระบวนการของภาครัฐในการเบิกจ่ายทุนสนับสนุน ให้เกิดความยืดหยุ่นในการวิจัยและพัฒนาให้สามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้จริงมากกว่าการทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามกรอบทุนซึ่งอาจไม่ปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงไปของโลก
    1.3. ดำเนินการขอขึ้นทะเบียนกับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในรูปแบบแซนด์บอกซ์เพื่อใช้เป็นโอกาสในการปรับปรุงกฎระเบียบของภาครัฐให้ทันสมัยยิ่งขึ้น สนับสนุนอุตสาหกรรม BCG

บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด เลขที่ 6/5 ซอยอ่อนนุช 74/1 แยก 1 ถนนอ่อนนุช (สุขุมวิท 77) แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

ที่ อว 64/05691

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท กทม. 10330

20 สิงหาคม 2564

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ความสนับสนุนเพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิดป้องกันโรคโควิด-19 โดยนักวิจัยไทยประสบความสำเร็จ

กราบเรียน นายกรัฐมนตรี พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือขอความอนุเคราะห์ความสนับสนุน จากบริษัทใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

จากสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด-19 ที่เกิดขึ้นประเทศไทยและประเทศต่างๆ ทั่วโลก กำลังเผชิญ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในฐานะมหาวิทยาลัยที่มีเป็นมหาวิทยาลัยนวัตกรรมที่มุ่งสร้างสรรค์ความรู้และผลผลิตจากการศึกษาวิจัย ได้ดำเนินการเป็นอีกหนึ่งกำลังในการต่อสู้โควิด -19 ร่วมกับภาครัฐ ภาคเอกชนและภาคประชาชนอย่างต่อเนื่องเสมอมาผ่านโครงภารต่างๆ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยขอแสดงความขอบคุณท่านนายกรัฐมนตรีที่ได้ให้ความกรุณามาให้กำลังใจแก่บุคลากรด่านหน้า ที่ทำงานมาอย่างต่อเนื่อง และตรวจเยี่ยมการดำเนินงานภายใต้โครงการการพัฒนาวัคซีนโดยนักวิจัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยที่มีความคืบหน้าอย่างมาก

การดำเนินงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมเป็นงานที่ต้องได้รับความสนับสนุนจากหลายภาคส่วน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใคร่ขอความอนุเคราะห์ความสนับสนุน ทั้งทางด้านงบประมาณและการสนับสนุนด้านอื่นๆ จากท่านนายกรัฐมนตรี โดยมีเป้าหมายเพื่อให้วัคซีนโควิด-19 ที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาโดยคนไทยสามารถนำไปใช้ให้กับประชาชนคนไทยได้โดยเร็ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความสนับสนุน โครงการการวิจัย ของบริษัทใบยาไฟโตฟาร์มจำกัด ตามเอกสารแนบนี้ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
อธิการบดี

โทรศัพท์ 0 2215 3555



ที่ นร ๐๔๐๓(กน)/๑๐๐๒๑

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด – 19 โดยนักวิจัยไทยประสบความสำเร็จ

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ อว ๖๔/๐๕๖๙๑ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ที่ บย.๑๐๐.๐๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

ด้วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์ อธิการบดี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้มีหนังสือกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการดำเนินงานและงบประมาณในโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด – 19 จากพืช ของบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด เพื่อเร่งรัดให้ประชาชนได้ใช้วัคซีนสัญชาติไทยภายในช่วงกลางปี ๒๕๖๕ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้นำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว มีบัญชา ดังนี้

๑. มอบหมายให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณาในประเด็นการขอรับการสนับสนุนด้านการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นเจ้าภาพหลักในการพิจารณาแนวทางการขอรับสนับสนุนงบประมาณสำหรับใช้ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด – 19 ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

๒. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเร่งพิจารณากำหนดแนวทางการขึ้นทะเบียนตำรับวัคซีนสัญชาติไทย

๓. ให้หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายตามข้อ ๑ และ ๒ ประสานบริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด โดยตรงต่อไป และรายงานความคืบหน้ากราบเรียนนายกรัฐมนตรีทราบเป็นระยะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้ส่งเรื่องให้กระทรวงสาธารณสุขและสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายประทีป กีรติเรขา)
รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

กองงานนายกรัฐมนตรี
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๘ ๔๒๖๖, ๐๖๔ ๒๙๘ ๑๘๘๘ (ถลัชนันท์)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๔๒๔๖
ไปรษณีอิเล็กทรอนิกส์ saranan@thaigov.go.th

ด่วนที่สุด

ที่ นร ๐๔๐๓(กน)/ ๑๐๐๗๙



สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนเพื่อให้การวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด – 19 โดยนักวิจัยไทยประสบความสำเร็จ

เรียน อธิการบดีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

อ้างถึง ๑. สำเนาหนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ อว ๖๔/๐๕๖๙๑ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๔
๒. สำเนาหนังสือบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด ที่ บย.๑๐๐.๐๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง กราบเรียนนายกรัฐมนตรีเพื่อขอความอนุเคราะห์สนับสนุนการดำเนินงานและงบประมาณในโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโควิด – 19 จากพืช ของบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด เพื่อเร่งรัดให้ประชาชนได้ใช้วัคซีนสัญชาติไทยภายในช่วงกลางปี ๒๕๖๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้นำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีพิจารณาแล้ว มีบัญชา ดังนี้

๑. มอบหมายให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณาในประเด็นการขอรับการสนับสนุนด้านการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นเจ้าภาพหลักในการพิจารณาแนวทางการขอรับสนับสนุนงบประมาณสำหรับใช้ในการดำเนินงานเพื่อการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด – 19 ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด

๒. มอบหมายให้กระทรวงสาธารณสุข โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาเร่งพิจารณากำหนดแนวทางการขึ้นทะเบียนตำรับวัคซีนสัญชาติไทย

๓. ให้หน่วยงานที่ได้รับมอบหมายตามข้อ ๑ และ ๒ ประสานบริษัท ใบยา ไฟโตฟาร์ม จำกัด โดยตรงต่อไป และรายงานความคืบหน้ากราบเรียนนายกรัฐมนตรีทราบเป็นระยะ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นิชา ธุวธรรม

(นางนิชา หิรัญบูรณะ ธุวธรรม)
รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

กองงานนายกรัฐมนตรี
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๘๘ ๔๒๖๖, ๐๖๔ ๒๙๘ ๑๘๘๘ (ถลัชนันท์)
โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๔๒๕๖
ไปรษณีอิเล็กทรอนิกส์ saraban@thaigov.go.th

**ด่วนที่สุด**
ที่ กค ๐๔๐๗/ว ๒๓๔๐



กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๓๗๒๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ขอให้กระทรวงการคลังเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่องผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ นั้น

กระทรวงการคลังพิจารณาแล้ว ขอเรียนดังนี้

๑. เห็นควรให้ความเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ซึ่งเป็นการดำเนินการตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ และระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมทั้งขอให้หน่วยงานเจ้าของโครงการดำเนินการตามข้อสังเกตของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ กฎหมาย ข้อบังคับและระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒. เพื่อให้การใช้จ่ายเงินกู้เป็นไปอย่างคุ้มค่า มีประสิทธิภาพ และบรรลุผลสัมฤทธิ์ของโครงการตามที่ได้กำหนดไว้ ขอให้กระทรวงต้นสังกัดกำกับดูแลให้หน่วยงานเจ้าของโครงการดำเนินโครงการให้แล้วเสร็จตามแผนงานที่กำหนด และติดตามการดำเนินโครงการอย่างใกล้ชิด ทั้งนี้ เมื่อคณะรัฐมนตรีมีมติอนุมัติให้ดำเนินโครงการแล้ว ขอให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำแผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายเงินกู้รายเดือนให้เป็นปัจจุบัน เพื่อให้กระทรวงการคลังจัดหาเงินกู้ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้จ่ายและบริหารหนี้สาธารณะให้มีต้นทุนที่เหมาะสมต่อไป

/๓. กระทรวง...

๓. กระทรวงการคลังจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในขั้นตอนการจัดหาเงินกู้ภายหลังจากคณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบโครงการเป็นเวลาประมาณ ๑๕ วัน จึงจะเริ่มเบิกจ่ายเงินกู้ให้หน่วยงานเจ้าของโครงการดำเนินการได้ จึงขอให้หน่วยงานเจ้าของโครงการจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาเป็นการล่วงหน้า เพื่อให้หน่วยงานเจ้าของโครงการใช้จ่ายเงินกู้ได้ตามแผนงานและวัตถุประสงค์ และกระทรวงการคลังบริหารจัดการหนี้สาธารณะได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำความเห็นของกระทรวงการคลังประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาคม เติมพิทยาไพสิฐ)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
สำนักบริหารการระดมทุนโครงการลงทุนภาครัฐ
โทร ๐ ๒๒๗๑ ๗๙๙๙ ต่อ ๕๐๐๔
โทรสาร ๐ ๒๓๕๗ ๓๕๗๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์: muslin@pdmo.go.th

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04/ 11 /64

**ด่วนที่สุด**
ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/๑๖๗๒๗



กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๓๗๒๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการใช้จ่ายเงินรายเดือนโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov19 mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่ ๓ และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบตามที่คณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอ โดยมีข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาตามประเด็นการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ดังนี้

๑. โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov-19 mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่ ๓ และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ซึ่งคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ให้ความเห็นชอบโครงการดังกล่าว กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะได้พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ต่อไป พร้อมนี้ได้จัดทำรายละเอียดแผนการใช้จ่ายเงินรายเดือนเสร็จเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

/๒. โครงการ ...

๒. โครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) เพื่อดำเนินการทดสอบวัคซีนทางคลินิกในมนุษย์ระยะที่ ๓ โดยปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการทดสอบในระยะที่ ๒ ซึ่งคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ฯ ให้ความเห็นชอบในหลักการโครงการดังกล่าว กรอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท ซึ่งทางจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะเร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ระยะที่ ๒ ให้แล้วเสร็จ และนำรายงานดังกล่าวเสนอสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณโดยด่วนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
โทร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๖๘
โทรสาร ๐ ๒๓๓๓ ๓๙๓๘

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04 / 11 / 64

**ด่วนที่สุด**

ที่ สธ ๐๒๐๙.๐๖/ ๔๔๘๗

กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐

๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๓๗๒๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ขอให้กระทรวงสาธารณสุขเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงสาธารณสุข พิจารณาแล้วขอเรียนว่า เห็นชอบกับผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ตามที่สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนุทิน ชาญวีรกูล)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทร./โทรสาร ๐ ๒๕๙๐ ๒๓๙๓

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
๐๔/ ๑๑/ ๖๔

**ด่วนที่สุด**

ที่ นร ๐๗๓๒/ ๖๓

สำนักงบประมาณ

ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๓๗๒๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงบประมาณเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี กรณีคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอเรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ที่ได้มีมติที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณากลั่นกรองความเหมาะสมของข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ดังนี้

๑. อนุมัติโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว ทั้งนี้ เห็นควรให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้

๒. มอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการ และดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะสามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป

๓. เห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ กรอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชี

/ท้ายพระราชกำหนดฯ ...

ท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ โดยเป็นเงินทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงบประมาณพิจารณาแล้วขอเรียนว่า เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ภายในประเทศ ซึ่งจะช่วยเพิ่มช่องทางและโอกาสให้ประเทศไทยในการเข้าถึงวัคซีน ในกรณีที่เกิดโรคติดต่อร้ายแรงในอนาคต อันจะนำไปสู่การเสริมสร้างความมั่นคงด้านวัคซีนและสาธารณสุขของประเทศในระยะยาว รวมทั้งเพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาวัคซีนชนิด Protein Subunit ให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ประกอบกับโครงการฯ ได้ผ่านการกลั่นกรองและพิจารณาความเหมาะสมของวงเงินจากคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้แล้ว จึงเห็นสมควรที่คณะรัฐมนตรีจะพิจารณาอนุมัติตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔ ซึ่งได้เห็นชอบโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิต เพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ ตามที่คณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอ

อย่างไรก็ดี เพื่อให้การใช้จ่ายเงินกู้มีประสิทธิภาพ คุ้มค่า และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยควรเตรียมความพร้อมให้ทันต่อสถานการณ์ และปฏิบัติตามขั้นตอนของกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้อง ให้ถูกต้องครบถ้วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งระยะเวลา และความเหมาะสมของค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นในทุกมิติ ซึ่งจะต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่ายและมาตรฐานของทางราชการอย่างประหยัด รวมทั้งเร่งจัดทำแผนบริหารจัดการวัคซีนทั้งสองชนิดให้ครบถ้วนชัดเจน ในทุกขั้นตอน ตลอดจนให้ความสำคัญกับระบบการติดตามและประเมินผลให้ทันต่อสถานการณ์ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์สูงสุดของทางราชการและประโยชน์ที่ประชาชนจะได้รับอย่างยั่งยืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

(นายเฉลิมพล เพ็ญสูตร)
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพิ่งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04 / 11 / 64

กองยุทธศาสตร์การงบประมาณ
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๑๕๙๕ โทรสาร ๐ ๒๒๗๓ ๙๓๖๙

**ด่วนที่สุด**
ที่ นร ๐๙๐๓/๓๖๕



สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๑ ถนนพระอาทิตย์ เขตพระนคร
กรุงเทพฯ ๑๐๒๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๓๗๒๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเสนอความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีโดยด่วน กรณีที่คณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ความละเอียดทราบแล้ว นั้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาแล้วมีความเห็น ดังนี้

๑. การขออนุมัติโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีน โควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) กรอบวงเงินจำนวน ๒,๓๑๖.๘๐๐๐ ล้านบาท โดยให้ใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงานหรือโครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พร้อมทั้งมอบหมาย ให้ อว. โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ และมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโครงการและดำเนินการจัดทำความต้องการใช้จ่ายเป็นรายเดือน เพื่อให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะสามารถจัดหาเงินกู้ พร้อมทั้งปฏิบัติตามข้อ ๑๕ ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการดำเนินการตามแผนงานหรือโครงการภายใต้พระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยเคร่งครัดตามขั้นตอนต่อไป เป็นการดำเนินการตามมาตรา ๗ แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ประกอบกับมาตรา ๘ (๑) แห่งพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงินเพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ พ.ศ. ๒๕๖๓ กรณีจึงอยู่ในอำนาจของคณะรัฐมนตรีที่จะพิจารณาอนุมัติโครงการฯ และมอบหมายหน่วยงานให้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการฯ เสนอได้

๒. การขอความเห็นชอบในหลักการโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนป้องกันโรคโควิด-๑๙ (Baiya) ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ร่วมกับ บริษัท ไบยา ไฟโตฟาร์ม คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาฯ กรอบวงเงินจำนวน ๑,๓๐๙.๐๐๐๐ ล้านบาท โดยใช้จ่ายจากเงินกู้ภายใต้แผนงาน/โครงการกลุ่มที่ ๑ ตามบัญชีท้ายพระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ และมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ เสนอ สศช. เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป เป็นการเสนอคณะรัฐมนตรีเห็นชอบในหลักการของโครงการฯ แต่ยังไม่เห็นควรอนุมัติโครงการฯ โดยมอบหมายให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเร่งจัดทำรายงานผลการทดสอบในมนุษย์ในระยะที่ ๒ ให้แล้วเสร็จก่อนเสนอเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการพิจารณาอนุมัติโครงการฯ ของคณะกรรมการฯ ตามขั้นตอนต่อไป กรณีจึงอยู่ในอำนาจของคณะรัฐมนตรีที่จะพิจารณารับทราบผลการดำเนินการตามที่คณะกรรมการฯ เสนอได้

ในการนี้ ให้หน่วยงานรับผิดชอบโครงการดำเนินโครงการต่าง ๆ โดยใช้วงเงินกู้ตามพระราชกำหนดนี้ให้เป็นไปตามกฎหมาย กฎ ระเบียบ และมติคณะรัฐมนตรีที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด กรณีมีการทุจริต ให้ดำเนินการทางวินัย แพ่ง และอาญา กับผู้เกี่ยวข้องโดยรวดเร็ว และรายงานคณะรัฐมนตรีเพื่อทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายปกรณ์ นิลประพันธ์)
เลขาธิการคณะกรรมการกฤษฎีกา

กองกฎหมายการเงินการคลัง
ฝ่ายกฎหมายการคลัง
โทร. ๐ ๒๒๒๒ ๐๒๐๖ – ๙ ต่อ ๑๔๑๓ (นายเกียรติก้องฯ)
โทรสาร ๐ ๒๒๒๖ ๕๑๖๐
www.krisdika.go.th
www.lawreform.go.th
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@ocs.go.th

สำเนาถูกต้อง

ปภัสสร

(นางสาวปภัสสร เพิ่งโสมา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04 / 11 / 64

**ด่วนที่สุด**

ที่ นร ๑๑๐๖ / ๖๔๕๙



สำนักงานสภาพัฒนาการ
เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
๙๖๒ ถนนกรุงเกษม กรุงเทพฯ ๑๐๑๐๐

๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๖/ว(ล) ๓๓๗๒๓ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีขอให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเสนอความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี เรื่อง ผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานฯ พิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบผลการพิจารณาของคณะกรรมการกลั่นกรองการใช้จ่ายเงินกู้ ภายใต้พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๔ ที่ได้พิจารณากลั่นกรองข้อเสนอแผนงานหรือโครงการเพื่อขอใช้จ่ายเงินกู้ตามพระราชกำหนดให้อำนาจกระทรวงการคลังกู้เงิน เพื่อแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจและสังคมจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔ (พระราชกำหนดฯ เพิ่มเติม พ.ศ. ๒๕๖๔) เสนอคณะรัฐมนตรีตามขั้นตอนของกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องแล้ว อย่างไรก็ดี เห็นควรให้กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พิจารณากำหนดกลไกการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาวัคซีนโควิด-๑๙ ChulaCov๑๙ mRNA เพื่อทำการทดสอบทางคลินิกระยะที่สาม และการผลิตเพื่อขึ้นทะเบียนวัคซีนเพื่อใช้ในภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะช่วยให้การดำเนินโครงการฯ มีความโปร่งใสและสามารถตรวจสอบได้ รวมทั้งเร่งจัดทำแผนธุรกิจในรูปแบบธุรกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ภายหลังการขึ้นทะเบียนวัคซีนแล้วเสร็จ เพื่อให้การดำเนินโครงการก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้แก่ประเทศได้อย่างยั่งยืน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายดนุชา พิชยนันท์)
เลขาธิการสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

สำเนาถูกต้อง

ปภัสรา

(นางสาวปภัสรา เพ็งโสภา)
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
04 / 11 / 64

กองยุทธศาสตร์การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน
โทร. ๐ ๒๒๘๒ ๙๑๖๐ โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๘๖๐
Email: Phavina@nesdc.go.th