

# ด่วนที่สุด

ที่ อว (ปคร) ๐๒๑๓/๑๔๐๐



กระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ ราชเทวี กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙๔ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติรายการผูกพันข้ามปีงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

อ้างถึง ๑. พระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๒. หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ด่วนที่สุด ที่ นร ๐๕๐๕/ว ๔๗๐ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือรองนายกรัฐมนตรีเห็นชอบให้เสนอคณะรัฐมนตรี

๒. เอกสารประกอบการเสนอเรื่อง : โครงการอาคารรักษาพยาบาลและสถานีศิริราช คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

๓. เอกสารประกอบการเสนอเรื่อง : โครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๔. เอกสารประกอบการเสนอเรื่อง : โครงการผลิตนักฉุกเฉินการแพทย์ด้วยการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐

๕. เอกสารประกอบการเสนอเรื่อง : โครงการพัฒนาและผลิตยา เพื่อสนับสนุนและเสริมสร้างความมั่นคงทางยาของประเทศ

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมขอเสนอเรื่อง ขออนุมัติรายการผูกพันข้ามปีงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มาเพื่อคณะรัฐมนตรีพิจารณา โดยเรื่องดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรีตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ มาตรา ๔ (๑) และ (๘) รวมทั้งสอดคล้อง/เป็นการดำเนินการตามยุทธศาสตร์ชาติในด้าน (๒) การสร้างรายได้และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และ (๓) การพัฒนาและเสริมสร้างทรัพยากรมนุษย์ ทั้งนี้ รองนายกรัฐมนตรี (นายดอน ปรมัตถ์วินัย) กำกับการบริหารราชการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้เห็นชอบให้เสนอเรื่องดังกล่าวด้วยแล้ว (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑)

ทั้งนี้ เรื่องดังกล่าวมีรายละเอียด ดังนี้

## ๑. เรื่องเดิม

๑.๑ มาตรา ๒๖ ของพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ บัญญัติให้ในกรณีที่หน่วยรับงบประมาณจะต้องมีการก่อหนี้ผูกพันงบประมาณมากกว่าหนึ่งปีงบประมาณสำหรับรายการงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ให้หน่วยรับงบประมาณเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาอนุมัติ ก่อนที่จะมีการยื่นคำขอตั้งงบประมาณรายจ่ายต่อผู้อำนวยการ (อ้างถึง ๑)

๑.๒ มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการจัดทำงบประมาณและปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เห็นชอบแนวทางการจัดทำงบประมาณและปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ และกำหนดให้หน่วยรับงบประมาณที่ขอรับการจัดสรรงบประมาณที่มีรายการก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ให้นำเสนอคณะรัฐมนตรี

/พิจารณา ...

พิจารณาอนุมัติระหว่างเดือนตุลาคม ๒๕๖๕ - ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖ พร้อมทั้งดำเนินการรับฟังความคิดเห็น ประกอบการจัดทำคำของบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาในระดับพื้นที่และความต้องการ ของประชาชน ก่อนเสนอรายละเอียดคำของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (อ้างถึง ๒)

## ๒. เหตุผลความจำเป็นที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี

การเสนอเรื่องดังกล่าวเข้าข่ายเรื่องที่ต้องเสนอคณะรัฐมนตรีตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามมาตรา ๔ (๑) เรื่องที่กฎหมายกำหนดให้เป็น อำนาจหน้าที่ของคณะรัฐมนตรีหรือให้ต้องเสนอคณะรัฐมนตรี ตามมาตรา ๒๖ ของพระราชบัญญัติ วิธีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ รวมทั้ง มาตรา ๔ (๘) การริเริ่มโครงการลงทุนขนาดใหญ่ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐ ที่มีวงเงินตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนด เว้นแต่โครงการลงทุนที่กำหนด ในแผนงานที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติหรือเห็นชอบแผนงานนั้นไว้แล้ว

## ๓. ความเร่งด่วนของเรื่อง

เพื่อให้โครงการ/รายการดังกล่าว สามารถดำเนินการได้ตามแผนงานที่กำหนดไว้ใน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ และเป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕ เรื่อง แนวทางการ จัดทำงบประมาณและปฏิทินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จึงจำเป็นต้องเสนอ คณะรัฐมนตรีพิจารณาภายในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

## ๔. สำคัญและข้อเท็จจริง

หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มีรายการ/ โครงการที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไปที่ต้องเสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๔ รายการ/โครงการ ดังนี้

๔.๑ โครงการอาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒)

๔.๑.๑ โครงการอาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราช พยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล จะเป็น “สถานีส่งเสริมสุขภาพและสาธารณสุขแห่งแรกในประวัติศาสตร์ ของประเทศไทย” โดยเป็นสถานีร่วมใช้ประโยชน์ในการเดินทางและการรักษาพยาบาล เพื่ออำนวยความสะดวก ให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงการรักษาพยาบาลได้อย่างรวดเร็ว ลดระยะเวลาการเดินทาง และลดความแออัดของผู้ป่วย ภายในโรงพยาบาลได้ด้วยการเป็น One Stop Service และ Best Integrated Care มีสาระสำคัญสรุปได้ดังนี้

### ๑) วัตถุประสงค์

๑.๑) เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงโรงพยาบาลศิริราชได้อย่างสะดวก ด้วย ระบบคมนาคมที่เชื่อมโยงเครือข่ายกับระบบคมนาคมหลัก

๑.๒) เพื่อพัฒนาศักยภาพของพื้นที่บริเวณสถานีรถไฟธนบุรีให้เกิด มูลค่าเพิ่ม (Value Added) ต่อวงการแพทย์และสาธารณสุข

๑.๓) เพื่อประสานประโยชน์ระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล การรถไฟแห่งประเทศไทย การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร เป็นต้น

### ๒) ที่ตั้งและรูปแบบโครงการ

อาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช เป็นอาคารสูง ๑๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ ๕๑,๘๕๓ ตารางเมตร แบ่งเป็น พื้นที่โรงพยาบาล ๔๗,๕๓๗ ตารางเมตร พื้นที่ รถไฟฟ้าสายสีแดงอ่อน ๓,๔๑๐ ตารางเมตร และพื้นที่รถไฟฟ้าสายสีส้ม ๙๐๖ ตารางเมตร ทั้งนี้ แบบก่อสร้างได้รับ

/ความเห็น ...

ความเห็นชอบร่วมกันทั้ง ๓ ฝ่ายแล้ว คือ การรถไฟแห่งประเทศไทย การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

๒.๑) สถานที่ดำเนินการ พื้นที่การรถไฟแห่งประเทศไทยต่อเนื่องกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล บริเวณสถานีรถไฟธนบุรี-ศิริราช ช่วงเชื่อมต่อสถานีรถไฟสายสีแดงอ่อน เลียบคลองบางกอกน้อย บนพื้นที่ ๔.๖๗ ไร่ (๗,๔๕๖ ตารางเมตร)

๒.๒) อาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช มีการแบ่งส่วนตามลักษณะงานเป็น ๕ ส่วน ดังนี้ งานบริการผู้ป่วยนอก งานบริการผู้ป่วยใน งานบริการ Ambulatory Unit / One day Surgical งานบริการการตรวจทางห้องปฏิบัติการและการตรวจพิเศษ และงานบริการส่วนของสถานีรถไฟ มีการออกแบบตัวสถานีและพื้นที่ขึ้นที่ดินเชื่อมต่อกับอาคารรักษาพยาบาล

### ๓) ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ

| กิจกรรม                            | ปีงบประมาณ |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|------------|------|------|------|------|------|
|                                    | ๒๕๖๕       | ๒๕๖๖ | ๒๕๖๗ | ๒๕๖๘ | ๒๕๖๙ | ๒๕๗๐ |
| ๑. ประมาณการร่างแบบ กรอบงบประมาณ   | ↔          |      |      |      |      |      |
| ๒. สรุปพื้นที่ใช้สอย ออกแบบละเอียด | ↔          |      |      |      |      |      |
| ๓. ขออนุมัติโครงการจากคณะรัฐมนตรี  | ↔          |      |      |      |      |      |
| ๔. ขอจัดสรรงบประมาณ                |            | ↔    |      |      |      |      |
| ๕. ประมูลหาผู้รับจ้าง              |            |      | ↔    |      |      |      |
| ๖. ดำเนินการก่อสร้าง               |            |      | ↔    | ↔    | ↔    | ↔    |
| ๗. จัดหาครุภัณฑ์การแพทย์           |            |      |      |      |      | ↔    |
| ๘. จัดเตรียมบุคลากร                |            |      |      |      |      | ↔    |

### ๔) ความพร้อมของโครงการ

๔.๑) ความพร้อมด้านที่ดิน การก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล มีความพร้อมของพื้นที่

๔.๒) อาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช เป็นโครงการประเภทสถานพยาบาลของสถาบันการศึกษาของรัฐ ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### ๕) ผลที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

๕.๑) ยกระดับและเพิ่มคุณภาพการบริการ โดยผู้ป่วยสามารถเข้าถึงโรงพยาบาลศิริราชได้อย่างสะดวกด้วยระบบคมนาคมที่เชื่อมโยงเครือข่ายกับระบบคมนาคมหลัก ช่วยลดความแออัดภายในพื้นที่โรงพยาบาลศิริราชเดิม และเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลส่งต่อผู้ป่วยนอกมายังผู้ป่วยพักค้าง

๕.๒) บริหารจัดการแบบครบวงจรและเพิ่มประสิทธิภาพการดูแลผู้ป่วย ตั้งแต่ผู้ป่วยนอก การตรวจเฉพาะทาง การส่งต่อ การสังเกตอาการ และผู้ป่วยใน

๕.๓) โรงพยาบาลสามารถให้บริการผู้ป่วยนอกได้เพิ่มขึ้น จำนวน ๙๕๕,๐๐๐ รายต่อปี และผู้ป่วยในเพิ่มขึ้น จำนวน ๗,๐๐๐ รายต่อปี

๕.๔) ประสานประโยชน์ระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ได้แก่ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล การรถไฟแห่งประเทศไทย การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย กรุงเทพมหานคร เป็นต้น อันจะเป็นการพัฒนาศักยภาพของพื้นที่บริเวณสถานีรถไฟธนบุรี ให้เกิดมูลค่าเพิ่ม (Value Added)

๔.๑.๒ คณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๕ มีมติอนุมัติในหลักการโครงการดังกล่าวแล้ว วงเงินรวมทั้งสิ้น ๓,๘๕๑,๒๗๔,๗๐๐ บาท โดยขออนุมัติจากเงินงบประมาณแผ่นดิน ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๖๙ จำนวน ๒,๕๕๒,๕๐๒,๑๐๐ บาท และเงินสมทบจากเงินนอกงบประมาณ จำนวน ๑,๒๙๘,๗๗๒,๖๐๐ บาท โดยมีรายการในส่วนของโครงการก่อสร้างอาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราชที่มีวงเงินเกิน ๑,๐๐๐ ล้านบาท แต่เนื่องจากมหาวิทยาลัยมหิดลไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงจะเริ่มดำเนินโครงการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีระยะเวลาดำเนินงาน ๔ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐) ดังนี้

หน่วย : บาท

| รายการ              | ปีงบประมาณ  |             |               |             | รวม           |
|---------------------|-------------|-------------|---------------|-------------|---------------|
|                     | ๒๕๖๗        | ๒๕๖๘        | ๒๕๖๙          | ๒๕๗๐        |               |
| งบลงทุน ค่าก่อสร้าง | ๔๐๕,๕๑๖,๖๐๐ | ๖๔๖,๐๖๔,๔๐๐ | ๑,๐๙๐,๗๐๘,๘๐๐ | ๑๙๕,๙๗๘,๒๐๐ | ๒,๓๓๘,๒๖๘,๐๐๐ |
| เงินงบประมาณ        | ๓๒๗,๓๕๗,๕๐๐ | ๔๕๒,๒๔๕,๐๐๐ | ๗๖๓,๔๙๖,๒๐๐   | ๙๓,๖๘๘,๙๐๐  | ๑,๖๓๖,๗๘๗,๖๐๐ |
| เงินนอกงบประมาณ     | ๗๘,๑๕๙,๑๐๐  | ๑๙๓,๘๑๙,๐๐๐ | ๓๒๗,๒๑๒,๖๐๐   | ๑๐๒,๒๘๙,๓๐๐ | ๗๐๑,๔๘๐,๔๐๐   |

#### ๔.๒ โครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓)

##### ๔.๒.๑ หลักการ เหตุผล และความจำเป็น

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีการบูรณาการองค์ความรู้สาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสุขภาวะของประชาชน เช่น สัตวแพทยศาสตร์ สาธารณสุขศาสตร์ วิทยาศาสตร์การกีฬา และคณะวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อการบริการสังคมภายใต้นโยบายสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health Policy) ทำให้มหาวิทยาลัยมีศักยภาพ และองค์ความรู้ด้านการวิจัยที่สามารถก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม อาทิ งานวิจัยพื้นฐานและงานวิจัยทางคลินิก โดยอาศัยหลักสุขภาพหนึ่งเดียว (One Health) งานวิจัยด้านอาหารและโภชนาการ สาขาเวชศาสตร์การเกษตรและชีวนวัตกรรม (Agro-Medicine และ Bio-innovation) เป็นต้น ซึ่งเป็นบริบทใหม่ของการแพทย์ เพื่อครอบคลุมทุกมิติแห่งความกินดี อยู่ดี และสุขภาวะที่ดีของประชาชน ประกอบกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการสาธารณสุขและเศรษฐกิจสังคม ทั้งต่อระดับประเทศ ระดับภูมิภาคและระดับโลก อันได้แก่ การก้าวเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ (Ageing Society) การระบาดของโรคจากสัตว์สู่คน (Zoonosis) การระบาดของโรคอุบัติใหม่ (Emerging Disease) ซึ่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มีประสบการณ์การจัดการเรียนการสอนให้กับนิสิตเตรียมแพทย์ร่วมกับวิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้านับตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๑๘ ตลอดจนการให้บริการด้านการเรียนการสอนแก่นักศึกษาวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครพนม ในฐานะสถาบันสมทบตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๖ และการจัดตั้งคณะสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร พ.ศ. ๒๕๕๖

โครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีการดำเนินงาน ๒ ระยะ โดยระยะที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๗-๒๕๗๒) ดำเนินการจัดตั้งคณะแพทยศาสตร์ ซึ่งสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

มีมติอนุมัติในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ และคณะพยาบาลศาสตร์ รวมทั้งศูนย์การแพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก ก่อสร้างโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นที่ ๑ ขนาด ๑๐๐ เตียง และขยายโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นที่ ๒ ขนาด ๓๐๐ เตียง รวม ๔๐๐ เตียง เพื่อรองรับการเรียนการสอน การวิจัยของคณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ และคณะที่เกี่ยวข้องกับด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ รวมถึงการให้บริการประชาชนในพื้นที่ตั้งโรงพยาบาลและพื้นที่ใกล้เคียง โดยใช้ฐานความรู้ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ที่เข้มแข็งด้านสุขภาพสัตว์ โรคในสัตว์ และสิ่งแวดล้อม จะเกิดผลดีเป็นอย่างยิ่งต่อการเชื่อมต่อทางวิชาการในหลักสุขภาพหนึ่งเดียว ให้ครบในทุกมิติ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และสร้างความมั่นคงด้านสุขภาพของคนไทยในอนาคต

#### ๔.๒.๒ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อเป็นการเฉลิมฉลองพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสการครบรอบ ๗๒ พรรษา ในวันที่ ๒๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

๒) เพื่อจัดตั้งโครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อันประกอบด้วยคณะแพทยศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๓) เพื่อผลิตบัณฑิตแพทย์ บัณฑิตพยาบาล บัณฑิตทันตแพทย์ และบัณฑิตเภสัช ที่มีลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานวิชาชีพ และมีอัตลักษณ์ที่ว่าสำนึกดี มุ่งมั่น พัฒนาตนเองเพื่อเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลง สร้างสรรค์ และประยุกต์ศาสตร์การแพทย์แห่งแผ่นดิน เพื่อความอยู่ดีกินดี มีสุขภาพที่ดีของประชาชนและการพัฒนาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

๔) เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษา การวิจัย และพัฒนาต่อยอดองค์ความรู้ด้านการแพทย์บนฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาการเกษตร อาหาร สมุนไพร ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อมขั้นสูง หรือเวชศาสตร์การเกษตรและนวัตกรรม เพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้หรือสร้างนวัตกรรมการให้บริการด้านสุขภาพและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนไทยอย่างยั่งยืนโดยเฉพาะในสังคมเกษตรกรรมและสังคมผู้สูงอายุ

๕) พัฒนาการรักษาพยาบาลโดยใช้เทคโนโลยีขั้นสูง (Excellence Center) และการพัฒนาการใช้สมุนไพรไทยให้ได้มาตรฐานในการรักษาโรคต่าง ๆ ให้เป็นที่แพร่หลายแก่ประชาชน โดยร่วมมือกับกระทรวงสาธารณสุข

๖) เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งองค์ความรู้และบุคลากรเพื่อรองรับปัญหาทางด้านสุขภาพใหม่ ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต จากการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมของโลก

๗) เตรียมความพร้อมองค์ความรู้ และบุคลากรเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ

#### ๔.๒.๓ กิจกรรมที่สำคัญ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มุ่งเป้าการมีคณะแพทยศาสตร์ควบคู่กับการมีโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขนาด ๔๐๐ เตียง ระดับตติยภูมิขึ้นไป ที่เพียบพร้อมด้วยการประยุกต์ใช้องค์ความรู้จากการวิจัย ตลอดจนเทคโนโลยีสมัยใหม่เพื่อการป้องกันและรักษาโรค ซึ่งจะเป็นศูนย์กลางการให้บริการทางการแพทย์เพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ และรองรับการเกิดโรคอุบัติใหม่ รวมทั้งผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมผสมผสานการแพทย์บนฐานวิทยาการเกษตร อาหาร สมุนไพร และสิ่งแวดล้อมขั้นสูง หรือที่เรียกว่าเวชศาสตร์การเกษตรและนวัตกรรม (Agro-Medicine and Bio-innovation) และถือเป็นอัตลักษณ์ของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้รับการอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อใช้ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ ซึ่งจะเป็นผู้ดูแลและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนไทยต่อไปอย่างยั่งยืน



ทั้งนี้ ลักษณะของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นที่ ๑ ขนาด ๑๐๐ เตียง และส่วนขยาย ชั้นที่ ๒ ขนาด ๓๐๐ เตียง รวม ๔๐๐ เตียง ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเพื่อให้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชั้นที่ ๑ ขนาด ๑๐๐ เตียง เป็นทั้งส่วนของการเรียนประสบการณ์ทางการแพทย์ของนิสิตแพทย์ชั้นปรีคลินิกและนิสิตพยาบาล ตลอดจนให้บริการแก่ประชาชนในฐานะหน่วยบริการระดับทุติยภูมิ (Secondary Care) และในชั้นที่ ๒ ขนาด ๓๐๐ เตียง รวมทั้งสิ้น ๔๐๐ เตียง ซึ่งถือเป็นเกณฑ์น้อยที่สุดสำหรับการเป็นโรงพยาบาลหลักในการผลิตแพทย์ตามข้อกำหนดของแพทยสภาโดยใช้เป็นสถานที่เรียนชั้นคลินิกของนิสิตแพทย์และนิสิตพยาบาล ตลอดจนให้บริการแก่ประชาชนในฐานะหน่วยบริการระดับตติยภูมิ (Tertiary Care) และรองรับการเป็นศูนย์การแพทย์ขั้นสูง (Excellence Center) ในอนาคต รวมทั้งการจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์เพื่อผลิตบัณฑิตพยาบาลที่มีลักษณะที่พึงประสงค์ตามมาตรฐานวิชาชีพ อีกทั้งยังมีการดำเนินการต่อเนื่องในระยะที่ ๒ (ตั้งแต่พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นต้นไป) ในการจัดตั้งคณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะอื่น ๆ เช่น คณะเทคโนโลยีทางการแพทย์ คณะแพทย์แผนไทย

ภาพทัศนียภาพของโครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



ลักษณะทางกายภาพของโครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



## ๔.๒.๔ แผนการดำเนินการ

| กิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                          | พ.ศ. |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ๒๕๖๗ | ๒๕๖๘ | ๒๕๖๙ | ๒๕๗๐ | ๒๕๗๑ | ๒๕๗๒ |
| ๑. การก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะแพทยศาสตร์                                                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |      |      |
| ๒. การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หลังที่ ๑ ขนาด ๑๐๐ เตียง                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |
| ๓. การจัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอน ชั้นปรีคลินิก (อาทิห้องปฏิบัติการมหกายวิภาคศาสตร์ (Gross Anatomy Laboratory) ห้องปฏิบัติการหุ่นจำลองทางการแพทย์ (Simulation Model Laboratory) และห้องปฏิบัติการทางเวชศาสตร์การเกษตรและชีวนวัตกรรม (Agro-Medicine and Bio-Innovation Laboratory) |      |      |      |      |      |      |
| ๔. การจัดหาอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เฉลิมพระเกียรติ ขนาด ๑๐๐ เตียง                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |
| ๕. การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หลังที่ ๒ ขนาด ๓๐๐ เตียง                                                                                                                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |
| ๖. การจัดหาอุปกรณ์การแพทย์ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ขนาด ๓๐๐ เตียง                                                                                                                                                                                                        |      |      |      |      |      |      |
| ๗. การจัดตั้งคณะพยาบาลศาสตร์ และจัดทำหลักสูตร พยาบาลศาสตร์ และหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                                              |      |      |      |      |      |      |
| ๘. การก่อสร้างอาคารเรียนและปฏิบัติการ คณะพยาบาลศาสตร์                                                                                                                                                                                                                            |      |      |      |      |      |      |
| ๙. การจัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนนิสิตคณะพยาบาลศาสตร์                                                                                                                                                                                                                             |      |      |      |      |      |      |

## ๔.๒.๕ สถานที่ตั้งโครงการ

โครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีเนื้อที่ ๒๕ ไร่ ตั้งอยู่เลขที่ ๕๐ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

## ๔.๒.๖ ความพร้อมของโครงการ

- ๑) ความก้าวหน้าการออกแบบ ดำเนินการแล้วเสร็จตามแบบ ประ.๔ ประ.๕ และ ประ.๖
- ๒) ความพร้อมด้านที่ดิน การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในระยะแรกใช้เนื้อที่คลุมดินประมาณ ๒๕ ไร่ ซึ่งมหาวิทยาลัยมีความพร้อมของพื้นที่ และยังมีพื้นที่ที่เพียงพอสำหรับก่อสร้างส่วนขยายในอนาคตได้
- ๓) โครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นโครงการประเภทสถานพยาบาลของสถาบันการศึกษาของรัฐ ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ๔.๒.๗ ผลที่คาดว่าจะได้รับ/เป้าหมาย

## ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) ผลิตบคุณากรทางการแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถ คุณธรรม และจริยธรรม วิชาชีพ ที่ยังขาดแคลนออกไปรับใช้สังคมทั้งมิติด้านการเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ภาคประชาชนที่อยู่ในสังคมการเกษตร

/และ ...

และการเตรียมรับมือกับพลวัตของโรคอุบัติใหม่ ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามปณิธานแห่งการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒) สามารถสร้างองค์ความรู้ และนวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ ที่เป็นอัตลักษณ์บนพื้นฐานของที่เข้มแข็งของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ เวชศาสตร์การเกษตรและชีววัตรกรรม และแพทย์แผนไทยประยุกต์ เพื่อการก้าวสู่ความเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ของประเทศ

๓) การให้บริการทางการแพทย์อย่างมีคุณภาพแก่ประชาชนทุกภาคส่วนอย่างทั่วถึง ทั้งระดับภูมิภาคผ่านการบริหารผ่านพื้นที่ให้บริการระดับวิทยาเขตทั่วประเทศ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

### เป้าหมาย

#### ๑) คณะแพทยศาสตร์และคณะพยาบาลศาสตร์

๑.๑) ผลิตบัณฑิตแพทย์และพยาบาลได้ ๑๐๐ คน/ปี บัณฑิตทันตแพทย์ ๓๐ คน/ปี บัณฑิตเภสัช ๔๐ คน/ปี และบัณฑิตเทคโนโลยีทางการแพทย์ ๖๐ คน/ปี

๑.๒) ผลิตมหาบัณฑิต ๕๐ คน/ปี และดุษฎีบัณฑิต ๓๐ คน/ปี

๑.๓) ผลิตงานวิจัยและนวัตกรรมที่นำมาใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

๑.๔) ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาโท และปริญญาเอก

๑.๕) ผลิตนวัตกรรมทางการแพทย์

๑.๖) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก มุ่งเน้นโรคที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร เช่น โรคที่เกิดจากสัตว์สู่คน โรคอุบัติใหม่ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และเน้นการนำประโยชน์จากสมุนไพร

๑.๗) ให้บริการวิชาการแก่สังคม

๑.๘) จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาจากคณะแพทยศาสตร์ในระดับปริญญาตรี จำนวน ๑๐๐ คนต่อปี ปริญญาโท จำนวน ๒๐ คนต่อปี และปริญญาเอก จำนวน ๑๐ คนต่อปี

๑.๙) จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์ เผยแพร่ และนำไปใช้ได้จริง เป็นจำนวนอย่างน้อย ๑๕ เรื่องต่อปี

๑.๑๐) ผลิตผลงานทางวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อย่างน้อย ๑๐๐ เรื่อง/ปี

๑.๑๑) มีรายได้จากการรักษาผู้ป่วยที่มารับบริการไม่น้อยกว่าปีละ ๑,๕๙๑ ล้านบาท

๑.๑๒) มีการอบรมมีการอบรม Re-skill Up-skill และ New-skill สำหรับบุคลากรภาครัฐ เอกชนและผู้ประกอบการเพื่อส่งเสริมระบบสุขภาพไม่น้อยกว่าปีละ ๑,๐๐๐ คน

#### ๒) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๒.๑) ให้บริการทางการแพทย์แก่ประชาชนที่เป็นผู้ป่วยนอกจำนวน ๑๐๙,๕๐๐ คนต่อปี ในชั้นที่ ๑ และจำนวน ๓๖๕,๐๐๐ คนต่อปี ในชั้นที่ ๒

๒.๒) ให้บริการผู้ป่วยใน ๑๒,๐๐๐ คน/ปี

๒.๓) จำนวนผู้ป่วยที่นอนรักษาที่โรงพยาบาลคิดเป็นร้อยละ ๙๕ ของจำนวนเตียงที่มีอยู่

๒.๔) ให้บริการการแพทย์ขั้นสูงระดับตติยภูมิ และแพทย์ทางเลือก

๒.๕) ผลิตงานวิจัยทางคลินิก



๒.๖) ผลิตภัณฑ์ประจำบ้านสาขาต่างๆ ได้แก่ สูดิ-นารีเวชศาสตร์ กุมาร เวชกรรม และอายุรกรรม รวมทั้งผลิตพยาบาล ใช้เป็นสถานที่ฝึกนิสิตทันตแพทย์ เภสัชศาสตร์ และเทคโนโลยีทางการแพทย์

#### ๔.๒.๘ ค่าใช้จ่ายและแหล่งที่มา

งบประมาณทั้งสิ้น จำนวน ๘,๘๖๓,๙๓๔,๓๐๐ บาท (แปดพันแปดร้อยหกสิบสาม ล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน) เป็นงบประมาณแผ่นดิน จำนวน ๗,๔๗๗,๘๓๕,๖๐๐ บาท (เจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเจ็ดล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) และเงินรายได้ จำนวน ๑,๓๘๖,๐๙๘,๗๐๐ บาท (หนึ่งพันสามร้อยแปดสิบหกล้านเก้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) (สมทบงบลงทุนหมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) โดยแบ่งเป็นงบลงทุน ๗,๒๙๐,๓๒๙,๐๐๐ บาท (เจ็ดพันสองร้อยเก้าสิบล้านสามแสนสองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และ งบบุคลากร ๑,๕๗๓,๖๐๕,๓๐๐ บาท (หนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดสิบสามล้านเก้าแสนห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๒,๐๙๖ อัตรา รายละเอียดดังนี้

หน่วย : บาท

| ประเภทรายจ่าย                                                                             | ปี<br>๒๕๖๗  | ผูกพันปี<br>๒๕๖๘ | ผูกพันปี<br>๒๕๖๙ | ผูกพันปี<br>๒๕๗๐ | ผูกพันปี<br>๒๕๗๑ | ผูกพันปี<br>๒๕๗๒ | รวม           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| งบลงทุน                                                                                   | ๒๗๐,๘๕๖,๕๐๐ | ๑,๑๙๔,๙๒๒,๖๐๐    | ๑,๒๗๖,๒๗๘,๘๐๐    | ๙๒๕,๕๖๕,๕๐๐      | ๑,๘๑๑,๘๕๒,๘๐๐    | ๑,๘๑๐,๘๕๒,๘๐๐    | ๗,๒๙๐,๓๒๙,๐๐๐ |
| ๑. การก่อสร้างอาคารเรียน<br>และปฏิบัติการ<br>คณะแพทยศาสตร์                                | ๙๙,๘๘๑,๕๐๐  | ๑๙๙,๙๘๓,๓๐๐      | ๑๙๙,๙๘๓,๒๐๐      | -                | -                | -                | ๔๙๙,๘๔๘,๐๐๐   |
| ๒. การก่อสร้างอาคาร<br>โรงพยาบาล<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>หลังที่ ๑ ขนาด ๑๐๐ เตียง    | ๑๗๐,๙๖๕,๐๐๐ | ๓๔๑,๙๓๐,๐๐๐      | ๓๔๑,๙๓๐,๐๐๐      | -                | -                | -                | ๘๕๔,๘๒๕,๐๐๐   |
| ๓. การจัดหาอุปกรณ์<br>การเรียนการสอน<br>คณะแพทยศาสตร์ และ<br>อุปกรณ์การแพทย์              | -           | -                | -                | ๑๙๑,๐๐๐,๐๐๐      | ๑,๘๙๐,๐๐๐,๐๐๐    | ๑,๘๘๙,๐๐๐,๐๐๐    | ๒,๕๖๐,๐๐๐,๐๐๐ |
| ๔. การจัดตั้ง<br>คณะพยาบาลศาสตร์                                                          | -           | ๘๑,๓๕๖,๕๐๐       | ๑๖๒,๗๑๒,๘๐๐      | ๑๖๒,๗๑๒,๗๐๐      | -                | -                | ๔๐๖,๗๘๒,๐๐๐   |
| ๕. การก่อสร้างอาคาร<br>โรงพยาบาล<br>มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์<br>หลังที่ ๒ ขนาด ๓๐๐<br>เตียง | -           | ๕๗๑,๘๕๒,๘๐๐      | ๕๗๑,๘๕๒,๘๐๐      | ๕๗๑,๘๕๒,๘๐๐      | ๕๗๑,๘๕๒,๘๐๐      | ๕๗๑,๘๕๒,๘๐๐      | ๒,๘๕๙,๒๖๔,๐๐๐ |
| ๖. การจัดหาอุปกรณ์<br>การเรียนการสอนนิสิต<br>คณะพยาบาลศาสตร์ และ<br>อุปกรณ์การแพทย์       | -           | -                | -                | -                | ๕๐,๐๐๐,๐๐๐       | ๕๐,๐๐๐,๐๐๐       | ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐   |
| รวมงบลงทุน                                                                                | ๒๗๐,๘๕๖,๕๐๐ | ๑,๑๙๔,๙๒๒,๖๐๐    | ๑,๒๗๖,๒๗๘,๘๐๐    | ๙๒๕,๕๖๕,๕๐๐      | ๑,๘๑๑,๘๕๒,๘๐๐    | ๑,๘๑๐,๘๕๒,๘๐๐    | ๗,๒๙๐,๓๒๙,๐๐๐ |
| งบบุคลากร                                                                                 | ๓๒,๘๖๘,๖๐๐  | ๗๕,๐๕๐,๓๐๐       | ๑๗๔,๒๕๐,๗๐๐      | ๒๗๙,๐๘๙,๗๐๐      | ๓๘๗,๒๘๙,๙๐๐      | ๖๑๕,๐๖๖,๑๐๐      | ๑,๕๗๓,๖๐๕,๓๐๐ |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น                                                                       | ๓๐๓,๗๒๕,๑๐๐ | ๑,๒๖๙,๙๗๒,๙๐๐    | ๑,๔๕๐,๕๒๙,๕๐๐    | ๑,๒๐๔,๖๕๕,๒๐๐    | ๒,๒๐๙,๑๔๒,๗๐๐    | ๒,๔๒๕,๙๑๘,๙๐๐    | ๘,๘๖๓,๙๓๔,๓๐๐ |

หมายเหตุ งบบุคลากร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จะดำเนินการจัดทำแผนความต้องการอัตรากำลังเสนอคณะรัฐมนตรีต่อไป

แหล่งที่มาของงบประมาณ

หน่วย : บาท

| ปี<br>งบประมาณ     | งบบุคลากร           | งบลงทุน             |                        |               | รวมทั้งสิ้น         |                        |               |
|--------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------|---------------------|------------------------|---------------|
|                    | งบประมาณ<br>แผ่นดิน | งบประมาณ<br>แผ่นดิน | งบประมาณ<br>เงินรายได้ | รวม           | งบประมาณ<br>แผ่นดิน | งบประมาณ<br>เงินรายได้ | รวม           |
| ๒๕๖๗               | ๓๒,๘๖๘,๖๐๐          | ๑๘๙,๕๙๙,๖๐๐         | ๘๑,๒๕๖,๙๐๐             | ๒๙๓,๗๒๕,๑๐๐   | ๒๒๒,๔๖๘,๒๐๐         | ๘๑,๒๕๖,๙๐๐             | ๓๐๓,๗๒๕,๑๐๐   |
| ๒๕๖๘               | ๗๕,๐๕๐,๓๐๐          | ๘๓๖,๔๔๕,๘๐๐         | ๓๕๘,๔๗๖,๘๐๐            | ๑,๑๗๙,๙๗๒,๙๐๐ | ๙๑๑,๔๙๖,๑๐๐         | ๓๕๘,๔๗๖,๘๐๐            | ๑,๒๖๙,๙๗๒,๙๐๐ |
| ๒๕๖๙               | ๑๗๔,๒๔๐,๗๐๐         | ๘๙๓,๓๙๕,๒๐๐         | ๓๘๒,๘๘๓,๖๐๐            | ๑,๔๕๐,๕๑๙,๕๐๐ | ๑,๐๖๗,๖๓๕,๙๐๐       | ๓๘๒,๘๘๓,๖๐๐            | ๑,๔๕๐,๕๑๙,๕๐๐ |
| ๒๕๗๐               | ๒๗๙,๐๘๙,๗๐๐         | ๗๐๕,๑๙๕,๙๐๐         | ๒๒๐,๓๖๙,๖๐๐            | ๑,๒๐๔,๖๕๕,๒๐๐ | ๙๘๔,๒๘๕,๖๐๐         | ๒๒๐,๓๖๙,๖๐๐            | ๑,๒๐๔,๖๕๕,๒๐๐ |
| ๒๕๗๑               | ๓๙๗,๒๘๙,๙๐๐         | ๑,๖๔๐,๒๙๖,๙๐๐       | ๑๗๑,๕๕๕,๙๐๐            | ๑,๘๐๙,๑๔๒,๗๐๐ | ๑,๐๓๗,๕๘๖,๘๐๐       | ๑๗๑,๕๕๕,๙๐๐            | ๑,๒๐๙,๑๔๒,๗๐๐ |
| ๒๕๗๒               | ๖๑๕,๐๖๖,๑๐๐         | ๑,๖๓๙,๒๙๖,๙๐๐       | ๑๗๑,๕๕๕,๙๐๐            | ๑,๘๒๕,๙๑๘,๙๐๐ | ๑,๒๕๔,๓๖๓,๐๐๐       | ๑๗๑,๕๕๕,๙๐๐            | ๑,๔๒๕,๙๑๘,๙๐๐ |
| รวมปี<br>๒๕๖๗-๒๕๗๒ | ๑,๕๗๓,๖๐๕,๓๐๐       | ๕,๙๐๔,๒๓๐,๓๐๐       | ๑,๓๘๖,๐๙๘,๗๐๐          | ๘,๘๖๓,๙๓๔,๓๐๐ | ๗,๔๗๗,๘๓๕,๖๐๐       | ๑,๓๘๖,๐๙๘,๗๐๐          | ๘,๘๖๓,๙๓๔,๓๐๐ |

#### ๔.๒.๙ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างอุทยานการแพทย์ และใช้เป็นแนวทางในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเพื่อใช้ผลการศึกษาในการจัดทำมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และกำหนดแผนในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

๔.๓ โครงการผลิตนักฉุกเฉินการแพทย์ด้วยการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ – ๒๕๗๐ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์/สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๔)

##### ๔.๓.๑ วัตถุประสงค์

๑) เพื่อผลิตบัณฑิตฉุกเฉินการแพทย์ให้ทันต่อความต้องการ ตอบโจทย์นโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ

๒) เพื่อสร้างนวัตกรรมการศึกษาในการผลิตบุคลากรสายวิชาชีพด้านสุขภาพที่เป็นสาขาขาดแคลนของประเทศ และเป็นต้นแบบในการผลิตบุคลากรสายวิชาชีพด้านสุขภาพสาขาอื่น ๆ

๓) เพื่อพัฒนารูปแบบการศึกษาให้ยืดหยุ่น ให้บุคคลที่ปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉินหรือมีภูมิสำเนาอยู่ในเขตพื้นที่หรือภูมิภาคที่ไม่มีผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลเพียงพอ ได้มีโอกาสเข้าศึกษาโดยไม่ต้องลาศึกษาหรือเว้นจากการปฏิบัติงานประจำ และประหยัดค่าใช้จ่ายในการเข้าศึกษาต่างถิ่นที่อยู่ อันจะส่งผลให้นักฉุกเฉินการแพทย์ปฏิบัติงานเพิ่มขึ้นในเขตพื้นที่หรือภูมิภาคที่ไม่มีผู้ปฏิบัติการ หน่วยปฏิบัติการ หรือสถานพยาบาลเพียงพอ ลดปัญหาความขาดแคลนและการกระจายของนักฉุกเฉินการแพทย์ที่ไม่เท่าเทียมกัน

๔.๓.๒ เป้าหมายโครงการ ผลิตนักฉุกเฉินการแพทย์จำนวน ๑๕,๐๐๐ คนใน ๑๐ ปี โดยแบ่งเป็น ๒ ระยะ ได้แก่ ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ จำนวน ๗,๕๐๐ คน และ ระยะที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๗๑ - ๒๕๗๕ จำนวน ๗,๕๐๐ คน โดยระยะเวลาดำเนินการโครงการระยะที่ ๑ รับผู้เรียนปี พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ และผูกพันงบประมาณจนผู้เรียนรุ่นสุดท้ายที่รับจากผู้ที่มีมัธยมศึกษาปีที่ ๖ จบการศึกษาในปีการศึกษา พ.ศ. ๒๕๗๓

๔.๓.๓ งบประมาณโครงการระยะที่ ๑ รวมทั้งสิ้น ๒,๙๘๐ ล้านบาท (สองพันเก้าร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๑) งบประมาณดำเนินการปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ จำนวน ๑,๙๑๘.๕ ล้านบาท โดยงบประมาณดำเนินการ งบประมาณการจากข้อมูลค่าใช้จ่ายของสถาบันอุดมศึกษาที่มีหลักสูตรด้านฉุกเฉินการแพทย์เฉลี่ย ประมาณ ๑๑๐,๐๐๐ บาทต่อคนต่อระดับชั้น โดยเป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินและจำเป็น จำนวน ๖๖ ล้านบาท และงบประมาณปกติสำหรับปี ๒๕๖๗ เป็นต้นไป จำนวน ๑,๘๕๒.๕ ล้านบาท

๒) ผูกพันงบประมาณดำเนินการ ปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๓ จำนวน ๑,๐๖๑.๕ ล้านบาท

๓) งบลงทุน ปี ๒๕๖๗ จำนวน ๑๒๐ ล้านบาท สำหรับศูนย์สถานการณ์จำลอง ๔ แห่งใน ๔ ภูมิภาค แห่งละ ๒๕.๐ ล้านบาท และงบลงทุนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการลงทะเบียน การจัดการเรียนการสอนผ่านสื่อเทคโนโลยีทางไกล การผลิตสื่อและเครื่องมือการประเมินต่าง ๆ ๒๐.๐ ล้านบาท

สรุปรายละเอียดงบประมาณในแต่ละปี ดังนี้

หน่วย : ล้านบาท

| สถานะผู้รับเข้าศึกษา                             | ปีงบประมาณ |       |       |       |       | ปีงบประมาณ (งบผูกพัน) |       |       | รวม<br>(ล้านบาท) |
|--------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------|-------|-------|------------------|
|                                                  | ๒๕๖๖       | ๒๕๖๗  | ๒๕๖๘  | ๒๕๖๙  | ๒๕๗๐  | ๒๕๗๑                  | ๒๕๗๒  | ๒๕๗๓  |                  |
| จำนวนผู้เรียนจากนักศึกษาที่จบ ม.๖ (คน)           |            |       |       |       |       |                       |       |       |                  |
| รุ่นที่ ๑                                        | ๓๐๐        | ๓๐๐   | ๓๐๐   | ๓๐๐   | -     |                       |       |       | ๑๓๒              |
| รุ่นที่ ๒                                        | -          | ๕๐๐   | ๕๐๐   | ๕๐๐   | ๕๐๐   |                       |       |       | ๒๒๐              |
| รุ่นที่ ๓                                        | -          | -     | ๑,๐๐๐ | ๑,๐๐๐ | ๑,๐๐๐ | ๑,๐๐๐                 |       |       | ๔๔๐              |
| รุ่นที่ ๔                                        | -          | -     | -     | ๑,๒๐๐ | ๑,๒๐๐ | ๑,๒๐๐                 | ๑,๒๐๐ |       | ๕๒๘              |
| รุ่นที่ ๕                                        | -          | -     | -     | -     | ๑,๕๐๐ | ๑,๕๐๐                 | ๑,๕๐๐ | ๑,๕๐๐ | ๖๖๐              |
| จำนวนผู้เรียนจากพนักงานฉุกเฉินการแพทย์พิเศษ (คน) |            |       |       |       |       |                       |       |       |                  |
| รุ่นที่ ๑                                        | ๒๐๐        | ๒๐๐   | ๒๐๐   | -     | -     | -                     | -     | -     | ๖๖               |
| รุ่นที่ ๒                                        | -          | ๓๐๐   | ๓๐๐   | ๓๐๐   | -     | -                     | -     | -     | ๙๙               |
| รุ่นที่ ๓                                        | -          | -     | ๕๐๐   | ๕๐๐   | ๕๐๐   | -                     | -     | -     | ๑๖๕              |
| รุ่นที่ ๔                                        | -          | -     | -     | ๕๐๐   | ๕๐๐   | ๕๐๐                   | -     | -     | ๑๖๕              |
| รุ่นที่ ๕                                        | -          | -     | -     | -     | ๕๐๐   | ๕๐๐                   | ๕๐๐   | -     | ๑๖๕              |
| จำนวนผู้เรียนจากเจ้าพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ (คน)  |            |       |       |       |       |                       |       |       |                  |
| รุ่นที่ ๑                                        | ๑๐๐        | ๑๐๐   | -     | -     | -     | -                     | -     | -     | ๒๒               |
| รุ่นที่ ๒                                        | -          | ๑๕๐   | ๑๕๐   | -     | -     | -                     | -     | -     | ๓๓               |
| รุ่นที่ ๓                                        | -          | -     | ๒๕๐   | ๒๕๐   | -     | -                     | -     | -     | ๕๕               |
| รุ่นที่ ๔                                        | -          | -     | -     | ๒๕๐   | ๒๕๐   | -                     | -     | -     | ๕๕               |
| รุ่นที่ ๕                                        |            |       |       |       | ๒๕๐   | ๒๕๐                   |       |       | ๕๕               |
| รวมงบประมาณดำเนินการ<br>(ล้านบาท)                | ๖๖         | ๑๗๐.๕ | ๓๕๒   | ๕๒๘   | ๖๘๒   | ๕๔๔.๕                 | ๓๕๒   | ๑๖๕   | ๒,๘๖๐            |
| งบลงทุน                                          |            | ๑๒๐   | -     | -     | -     |                       |       |       | ๑๒๐              |
| รวมงบประมาณทั้งสิ้น<br>(ล้านบาท)                 | ๖๖         | ๒๙๐.๕ | ๓๕๒   | ๕๒๘   | ๖๘๒   | ๕๔๔.๕                 | ๓๕๒   | ๑๖๕   | ๒,๙๘๐            |

#### ๔.๓.๔ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) จำนวนนักฉุกเฉินการแพทย์เพิ่มขึ้นในอัตราที่เร็วและมากกว่าการผลิตในการจัดการศึกษาแบบปกติ เพื่อบรรเทาปัญหาความขาดแคลนนักฉุกเฉินการแพทย์ขั้นรุนแรงของประเทศ
- ๒) เพิ่มศักยภาพของประเทศ และสถาบันอุดมศึกษาในการผลิตนักฉุกเฉินแพทย์ที่ตรงกับความต้องการของประเทศ
- ๓) เพิ่มศักยภาพของหน่วยปฏิบัติการและสถานพยาบาลที่เป็นหน่วยฝึกงานของผู้เรียนในโครงการ ผ่านทางการเป็นครูผู้สอนและการกำกับมาตรฐาน
- ๔) ลดปัญหาการกระจายนักฉุกเฉินการแพทย์ที่ไม่เท่าเทียมกันของประเทศ
- ๕) เป็นนวัตกรรมการศึกษาที่อาจนำไปเป็นต้นแบบในการผลิตบุคลากรสายวิชาชีพด้านสุขภาพสาขาอื่น ๆ ที่เป็นสาขาขาดแคลนของประเทศ
- ๖) เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถาบันที่เป็นผู้ผลิต และสถาบันที่เป็นผู้ใช้บัณฑิตที่เข้มแข็ง

๔.๔ โครงการพัฒนาและผลิตยา เพื่อสนับสนุนและเสริมสร้างความมั่นคงทางยาของประเทศ  
สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์/สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สิ่งที่ส่งมาด้วย ๕)

##### ๔.๔.๑ วัตถุประสงค์

- ๑) พัฒนายาชีววัตถุคล้ายคลึง Trastuzumab เพื่อใช้ในการรักษาโรคมะเร็งเต้านมต่อเนื่องจากเดิม ขนาดการผลิต ๕๐ ลิตร ขยายขนาดกำลังการผลิตเป็น ๑,๐๐๐ ลิตร เพื่อให้เพียงพอสำหรับการศึกษาทางคลินิก และนำข้อมูลทั้งหมดยื่นขอจดทะเบียนตำรับยาเพื่อใช้ในผู้ป่วยต่อไป
- ๒) วิจัยและพัฒนายาชีววัตถุสำหรับรักษาโรคมะเร็งอีก ๒ ชนิด ซึ่งได้มีการพิจารณาคัดเลือกร่วมกับองค์การเภสัชกรรม กระทรวงสาธารณสุข โดยจะดำเนินการวิจัยตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ และเข้าสู่การวิจัยทางคลินิกต่อไป
- ๓) ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการผลิตยาเคมีในขนาดการสังเคราะห์ที่มากกว่าระดับห้องปฏิบัติการ โดยมุ่งผลิต Active Pharmaceutical Ingredients (API) ในระดับ Pre-Pilot เพื่อให้สามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคอุตสาหกรรม องค์การเภสัชกรรมผลิตในระดับ Pilot Scale และ Industrial Scale ต่อไป
- ๔) พัฒนาวิธีสังเคราะห์สารเคมี เพื่อนำมาใช้รักษาโรคมะเร็งและยาต้านเชื้อไวรัส โดยคัดเลือกจากสารเคมีที่มีวิธีการสังเคราะห์ที่ต่ออย่างละ ๑ - ๒ ชนิด
- ๕) การผลิตยาเคมี โดยใช้สารตั้งต้นที่ได้จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น เห็ดหลินจือ และกระท่อม เป็นต้น เพื่อลดต้นทุนในการสังเคราะห์ยาเคมี
- ๖) พัฒนานักวิจัยที่มีความสามารถในการผลิต Active Pharmaceutical Ingredients (API) ทั้งยาชีววัตถุและยาเคมี
- ๗) วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น การทำ Certified Reference Materials (CRM) เพื่อควบคุมคุณภาพยาที่พัฒนาจากสมุนไพร การผลิตสารสกัดมาตรฐานเพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตยาสมุนไพร เวชสำอาง อาหารเสริม (Functional Food) สมุนไพรที่คัดเลือกศึกษา ได้แก่ ฟ้ายะลวยโจร ชิง และกระท่อม
- ๘) ผลิตและพัฒนานักวิจัยที่จำเป็นสำหรับการพัฒนายา ซึ่งขาดแคลนอย่างมากในปัจจุบัน
- ๙) ให้ความร่วมมือในการพัฒนาและผลิตยากับภาคอุตสาหกรรมยา
- ๑๐) ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนายาให้แก่บุคลากรของภาครัฐ และภาคเอกชน

#### ๔.๔.๒ ขอบเขตและแผนการดำเนินงาน

โครงการพัฒนาและผลิตยาฯ ครอบคลุมยาชีววัตถุ ยาเคมี และ ยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และมีกรอบการดำเนินงาน ๑๐ ปี แบ่งเป็น ๒ ระยะ ระยะที่ ๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑ และระยะที่ ๒ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ - ๒๕๗๖ ประกอบด้วยโครงการย่อย ๓ โครงการ ดังนี้

๑) โครงการย่อยที่ ๑ ยาชีววัตถุ “โครงการจัดทำโครงสร้างพื้นฐานการวิจัยและพัฒนาชีววัตถุ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและความมั่นคงทางยาของประเทศ (Capacity Building to Support Research and Development of Biologic Drugs to Increase Thailand's Competitiveness and Health Security)” โดยดำเนินการดำเนินงานในระยะที่ ๑ จะดำเนินการพัฒนาและผลิตยาชีววัตถุคล้ายคลึง Trastuzumab ในระดับ ๑,๐๐๐ ลิตร การรับรองมาตรฐาน GMP การจัดทำสถานที่บรรจุยา การศึกษาทางคลินิกเพื่อเตรียมการขึ้นทะเบียนตำรับยา และการวิจัยและพัฒนาชีววัตถุคล้ายคลึงใหม่ ๒ ชนิด ซึ่งเป็นยา Monoclonal Antibody ที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง และในระยะที่ ๒ เป็นการนำยาที่พัฒนาในระดับห้องปฏิบัติการระยะที่ ๑ ให้เข้าสู่การขยายปริมาณการผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรม

๒) โครงการย่อยที่ ๒ ยาเคมี (Small Molecules) “โครงการพัฒนาระบวนการสังเคราะห์ยาโมเลกุลเล็กในระดับกิโลกรัม (Process Chemistry Development and Pre-Pilot Scale for Small Molecule Drugs)” โดยดำเนินการดำเนินงานในระยะที่ ๑ เป็นการจัดทำโครงสร้างพื้นฐานและห้องปฏิบัติการระดับ Pre-Pilot Scale เพื่อสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาการสังเคราะห์ยาเคมี ซึ่งเป็นยาด้านไวรัสและยาอื่น ๆ โดยพัฒนาวิธีการผลิตยาเคมีสังเคราะห์โดยใช้วัตถุดิบจากต่างประเทศ และยาเคมีกึ่งสังเคราะห์ในระดับห้องปฏิบัติการโดยใช้สารตั้งต้นจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ เช่น เห็ดหลินจือ และกระท่อม เป็นต้น และในระยะที่ ๒ ดำเนินการประสานกับภาคการผลิต เพื่อนำองค์ความรู้ในด้านการพัฒนาที่ประสบความสำเร็จไปขยายปริมาณการผลิตสู่ระดับ Pilot Scale และระดับอุตสาหกรรม การศึกษาทางคลินิกเพื่อเตรียมการขึ้นทะเบียนตำรับยา

๓) โครงการย่อยที่ ๓ ยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร “โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร (Research and Products Development from Medicinal Plants)” โดยดำเนินการดำเนินงานในระยะที่ ๑ เป็นการศึกษาและพัฒนาเพื่อควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้สมุนไพรที่ศึกษา เช่น ฟ้าทะลายโจร โดยการผลิต Certified Reference Material (CRM) ร่วมกับสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ และในระยะที่ ๒ ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสารสกัดฟ้าทะลายโจร สารสกัดจากขิง และสารจากต้นกระท่อมเพื่อทดแทนยา Methadone ซึ่งใช้ในการถอนการติดยา และใช้ระงับปวดในผู้ป่วยโรคมะเร็งระยะสุดท้ายแทนมอร์ฟิน

#### ๔.๔.๓ งบประมาณ

งบประมาณโครงการระยะเวลา ๑๐ ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๖) รวมทั้งสิ้น จำนวน ๖,๗๐๙,๗๘๙,๖๐๐ บาท (หกพันเจ็ดร้อยเก้าล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันหกกร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วยงบดำเนินการ จำนวน ๕,๓๙๙,๖๕๖,๒๐๐ บาท งบลงทุน จำนวน ๑,๓๑๐,๑๔๓,๔๐๐ บาท โดยในระยะแรก (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) จำนวน ๓,๒๑๘,๓๒๒,๕๐๐ บาท และระยะที่ ๒ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ - ๒๕๗๖) จำนวน ๓,๔๘๑,๔๖๗,๑๐๐ บาท ดังมีรายละเอียดปรากฏตามตาราง

| หมวด           | ระยะที่ ๑<br>(ปีงบประมาณ ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) | ระยะที่ ๒<br>(ปีงบประมาณ ๒๕๗๒ - ๒๕๗๖) | รวม           |
|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------|
| ๑. งบดำเนินการ | ๒,๑๙๕,๑๘๙,๑๐๐                         | ๓,๒๐๔,๔๖๗,๑๐๐                         | ๕,๓๙๙,๖๕๖,๒๐๐ |
| ๒. งบลงทุน     | ๑,๐๒๓,๑๓๓,๔๐๐                         | ๒๘๗,๐๐๐,๐๐๐                           | ๑,๓๑๐,๑๔๓,๔๐๐ |
| รวมงบประมาณ    | ๓,๒๑๘,๓๒๒,๕๐๐                         | ๓,๔๘๑,๔๖๗,๑๐๐                         | ๖,๗๐๙,๗๘๙,๖๐๐ |

/ระยะที่ ๑ ...



| หมวด           | ระยะที่ ๑ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๑) |               |             |             |             | รวม           |
|----------------|-----------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                | ๒๕๖๗                                    | ๒๕๖๘          | ๒๕๖๙        | ๒๕๗๐        | ๒๕๗๑        |               |
| ๑. งบดำเนินการ | ๕๐๔,๘๖๖,๑๐๐                             | ๔๑๕,๒๑๘,๐๐๐   | ๔๑๐,๖๕๒,๘๐๐ | ๒๘๐,๒๑๗,๐๐๐ | ๕๘๔,๒๗๕,๒๐๐ | ๒,๑๙๕,๑๘๘,๑๐๐ |
| ๒. งบลงทุน     | ๒๑๔,๒๔๓,๔๐๐                             | ๖๐๕,๘๙๐,๐๐๐   | ๘๗,๐๐๐,๐๐๐  | ๖๖,๐๐๐,๐๐๐  | ๕๐,๐๐๐,๐๐๐  | ๑,๐๒๓,๑๓๓,๔๐๐ |
| รวมงบประมาณ    | ๗๑๙,๐๖๙,๕๐๐                             | ๑,๐๒๑,๑๐๘,๐๐๐ | ๔๙๗,๖๕๒,๘๐๐ | ๓๔๖,๒๑๗,๐๐๐ | ๖๓๔,๒๗๕,๒๐๐ | ๓,๒๑๘,๓๒๒,๕๐๐ |

| หมวด           | ระยะที่ ๒ (ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๒ - ๒๕๗๖) |             |             |             |             | รวม           |
|----------------|-----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
|                | ๒๕๗๒                                    | ๒๕๗๓        | ๒๕๗๔        | ๒๕๗๕        | ๒๕๗๖        |               |
| ๑. งบดำเนินการ | ๗๑๔,๙๖๐,๒๐๐                             | ๗๘๑,๗๔๖,๕๐๐ | ๖๒๔,๑๔๑,๔๐๐ | ๖๑๐,๑๘๙,๒๐๐ | ๔๗๓,๔๒๙,๘๐๐ | ๓,๒๐๔,๔๖๗,๑๐๐ |
| ๒. งบลงทุน     | ๘๐,๐๐๐,๐๐๐                              | ๕๕,๐๐๐,๐๐๐  | ๕๒,๐๐๐,๐๐๐  | ๕๐,๐๐๐,๐๐๐  | ๕๐,๐๐๐,๐๐๐  | ๒๘๗,๐๐๐,๐๐๐   |
| รวมงบประมาณ    | ๗๙๔,๙๖๐,๒๐๐                             | ๘๓๖,๗๔๖,๕๐๐ | ๖๗๖,๑๔๑,๔๐๐ | ๖๖๐,๑๘๙,๒๐๐ | ๕๒๓,๔๒๙,๘๐๐ | ๓,๔๙๑,๔๖๗,๑๐๐ |

#### ๔.๔.๔ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑) ผลลัพธ์ยาชีววัตถุคล้ายคลึง Trastuzumab ซึ่งได้รับทะเบียนยาสำหรับการใช้รักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม ทำให้มีการเข้าถึงยาได้อย่างทั่วถึงเพิ่มมากขึ้น นอกจากนั้นทักษะของบุคลากรและเทคโนโลยีที่ได้พัฒนาขึ้นในกระบวนการผลิต Trastuzumab ระดับ ๕๐ ลิตร ยังนำไปใช้ในการทดสอบกระบวนการผลิตจริงในห้องปฏิบัติการกำลังการผลิตขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร ทำให้ประหยัดงบประมาณในการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากต่างประเทศได้ถึงประมาณ ๒๐๐ - ๓๐๐ ล้านบาท ในการทดสอบความใช้ได้ตามมาตรฐาน GMP ของสถานที่กำลังการผลิตขนาด ๑,๐๐๐ ลิตร

๒) การวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุชนิดใหม่อีก ๑ - ๒ ชนิด ในระดับต้นน้ำถึงกลางน้ำ เพื่อการเตรียมพร้อมในอนาคต

๓) โครงสร้างพื้นฐานสำหรับการผลิตยาเคมีในระดับ Pre-Pilot Scale สามารถใช้เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ภาคอุตสาหกรรมยา และการวิจัยและพัฒนายาเคมีเพื่อรักษาโรคมะเร็ง และยาต้านไวรัสอย่างละ ๑ - ๒ ชนิด จะทำให้ผู้ป่วยเข้าถึงยาได้มากขึ้น

๔) การพัฒนาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรฟ้าทะลายโจร และชิง จะช่วยสนับสนุนการใช้สมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติด้านสมุนไพร ผลลัพธ์จากกระท่อมจะช่วยลดการนำเข้ายาและสมุนไพรจากต่างประเทศในการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งระยะสุดท้าย และใช้ทดแทนยา Methadone ในผู้ป่วยเสพติดฝิ่นและมอร์ฟีน

๕) มีการพัฒนาบุคลากรที่จำเป็นสำหรับอุตสาหกรรมยาชีววัตถุ ยาเคมี และยาพัฒนาจากสมุนไพร เป็นการสนับสนุนนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และยุทธศาสตร์ชาติ

๖) ด้านเศรษฐกิจ เป็นแหล่งสร้างงานและทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และการปลูกสมุนไพรเป็นอีกทางเลือกของเกษตรกร

๗) สนับสนุนและร่วมมือกับภาคเอกชนในการพัฒนาอุตสาหกรรมยา (ยาชีววัตถุ ยาเคมี และยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร) เพื่อลดการนำเข้ายาจำเป็น และเป็นการสร้างงานในภาคอุตสาหกรรมยา

๘) สนับสนุนการทำงานของภาครัฐในการควบคุมคุณภาพยาที่มีอยู่ในท้องตลาด

๙) ในภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดอุบัติการณ์โรคอุบัติใหม่ โครงสร้างพื้นฐานที่มีความพร้อม รวมทั้งบุคลากรระดับสูงด้านการวิจัยและการผลิตยา สามารถปรับให้รับมือกับภาวะวิกฤติได้ในระยะเวลาไม่นานมากนัก

## ๕. ข้อเสนอของส่วนราชการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมจึงขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา ดังนี้

๕.๑ อนุมัติรายการก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำหรับรายการงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไป โครงการอาคารรักษาพยาบาลและสถานีสิริราช คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐) ในวงเงินงบประมาณ ๒,๓๓๘,๒๖๘,๐๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๔ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๐) โดยขออนุมัติจากเงินงบประมาณแผ่นดิน จำนวน ๑,๖๓๖,๗๘๗,๖๐๐ บาท และเงินสมทบจากเงินนอกงบประมาณ จำนวน ๗๐๑,๔๘๐,๔๐๐ บาท โดยขอผูกพันเงินงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๓๒๗,๓๕๗,๕๐๐ บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๔๕๒,๒๔๕,๐๐๐ บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๗๖๓,๔๙๖,๒๐๐ บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๙๓,๖๘๘,๙๐๐ บาท

๕.๒ อนุมัติในหลักการการดำเนินโครงการและอนุมัติรายการก่อหนี้ผูกพันข้ามปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ของโครงการ ดังนี้

๕.๒.๑ โครงการอุทยานการแพทย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๒) ในวงเงินงบประมาณ ๘,๘๖๓,๙๓๔,๓๐๐ บาท

๕.๒.๒ โครงการผลิตนักฉุกเฉินการแพทย์ด้วยการจัดการศึกษาที่แตกต่างจากมาตรฐานการอุดมศึกษา ระยะที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์/สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในวงเงินงบประมาณรวม ๒,๙๘๐.๐ ล้านบาท โดยแบ่งเป็น

๑) งบประมาณดำเนินการปี ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐ จำนวน ๑,๙๑๘.๕ ล้านบาท โดยเป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินและจำเป็น จำนวน ๖๖ ล้านบาท และงบประมาณปกติสำหรับปี ๒๕๖๗ เป็นต้นไป จำนวน ๑,๘๕๒.๕ ล้านบาท

๒) ผูกพันงบประมาณดำเนินการปี ๒๕๗๑ - ๒๕๗๓ จำนวน ๑,๐๖๑.๕ ล้านบาท

๓) งบลงทุน ๑๒๐ ล้านบาท สำหรับศูนย์สถานการณ์จำลอง ๔ แห่งใน ๔ ภูมิภาค แห่งละ ๒๕ ล้านบาท และงบลงทุนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการลงทะเบียน การจัดการเรียนการสอนผ่านสื่อเทคโนโลยีทางไกล การผลิตสื่อและเครื่องมือการประเมินต่าง ๆ ๒๐ ล้านบาท

รวมทั้ง อนุมัติให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการอื่น ๆ สามารถใช้งบประมาณแผ่นดินเพื่อส่งอาสาสมัครฉุกเฉินการแพทย์ หรือพนักงานฉุกเฉินการแพทย์ หรือผู้ปฏิบัติงานประเภทอื่น ๆ สามารถเรียนในโครงการได้

๕.๒.๓ โครงการพัฒนาและผลิตยา เพื่อสนับสนุนและเสริมสร้างความมั่นคงทางยาของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๖๗ - ๒๕๗๖) สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์/สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในวงเงินงบประมาณ ๖,๗๐๙,๗๘๙,๖๐๐ บาท

๕.๓ อนุมัติให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม นำค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ตั้งค่าของงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำหรับรายการงบประมาณที่มีวงเงินตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ล้านบาทขึ้นไปตามนัยมาตรา ๒๖ แห่งพระราชบัญญัติวิธีการงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ต่อสำนักงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อนำกราบเรียนนายกรัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเอนก เหล่าธรรมทัศน์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวง

โทร ๐๒ ๓๓๓ ๓๙๖๗-๘

โทรสาร ๐๒ ๓๓๓ ๓๙๓๘

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ cplo@mhesi.go.th