

แบบฟอร์มขอทุนดำเนินโครงการวิจัยในเครือโรงพยาบาลกรุงเทพดุสิตเวชการ จำกัด (มหาชน)

Requisition Form for Research Grant of
Bangkok Dusit Medical Services Public Co., Ltd.

Date of request (dd/mm/yyyy): / / 201...

1. ข้อมูลทั่วไป

I) Principal Investigator (ชื่อผู้ขอรับทุน)

Name (ชื่อ)..... Last name (นามสกุล).....

Position (ตำแหน่ง) Department/Unit (แผนก/หน่วยงาน)

Hospital/Institute (ชื่อโรงพยาบาล /ชื่อสถาบัน)

Mobile phone (เบอร์โทร)..... E-mail address (อีเมล):

II) Research Title (ชื่อโครงการวิจัย):

ภาษาไทย

ภาษาอังกฤษ.....

III) Project Detail

1. Project Type (ประเภทของโครงการวิจัย)

Experimental research

Randomized Controlled Trial (RCT)

Quasi-experimental

In-vitro / Pre-clinical

Observational research

Descriptive study

Analytical study

Biomedical / Pre-clinical research

System research

อื่นๆ ระบุ

2. Data collection

Cross-Sectional

Retrospective

Prospective

3. Estimated number of sample size (การประมาณขนาดของตัวอย่าง)

IV) Has this research received grant(s) from other funding agencies? (การได้รับทุนสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น?)

No (ไม่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนอื่น)

Yes, specify name of organization(s) (เคยได้รับเงินอุดหนุน โปรดระบุจากหน่วยงานใด เป็นจำนวนเงินเท่าใด/บาท)

1.

2.

ส่วนที่ 2 : ข้อมูลโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

2.1 รายละเอียดโครงการ

2.1.1 ปัญหา/ที่มาของปัญหา/มูลเหตุจูงใจ และสภาพการดำเนินการปัจจุบัน (สรุปโดยย่อ)

.....

.....

.....

.....

.....

2.1.2. การสำรวจงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

.....

.....

2.1.3. วัตถุประสงค์โครงการ

.....

.....

.....

.....

.....

2.1.4. สมมุติฐานงานวิจัย และขอบเขตการดำเนินงานวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

2.1.5. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....

ลักษณะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

(1) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี (Research and Experimental Development) หมายถึง งานที่มีลักษณะสร้างสรรค์ ซึ่งกระทำอย่างเป็นระบบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการผลิตใหม่ การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีแตกต่างจากกิจกรรมอื่นตรงที่มีความแปลกใหม่ และใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ซึ่งประเภทของการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี มีดังนี้

- (ก) การวิจัยพื้นฐาน (Basic research) เป็นการศึกษาค้นคว้าทางทฤษฎี หรือในห้องทดลอง เพื่อหาความรู้ใหม่ๆ โดยยังไม่สามารถนำไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์หรือกระบวนการได้โดยตรง
- (ข) การวิจัยประยุกต์ (Applied research) เป็นการศึกษาค้นคว้าเพื่อหาความรู้ใหม่ๆ โดยมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายเบื้องต้นที่จะนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ในการปฏิบัติอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเพื่อหาลักษณะการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม วิธีการใหม่ให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แล้วล่วงหน้า
- (ค) การพัฒนาเชิงทดลอง (Experimental development) เป็นการศึกษาอย่างมีระบบ โดยนำความรู้ที่มีอยู่แล้วมาสร้าง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ระบบและการบริการใหม่ หรือปรับปรุงผลิตภัณฑ์/ กระบวนการผลิตเดิมที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น อย่างไรก็ตาม การพัฒนาเชิงทดลองไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามปกติหรือตามระยะเวลาของ ผลิตภัณฑ์ ระบบการผลิต กรรมวิธีการผลิต การให้บริการหรือกิจการอื่นๆ ที่กำลังดำเนินงาน แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงนี้จะทำให้มีความก้าวหน้าก็ตาม

(2) นวัตกรรม หมายถึง การใช้ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อนำไปสู่การสร้างให้เกิด ผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการใหม่ ซึ่งประเภทของนวัตกรรมมีดังนี้

- (ก) นวัตกรรมด้านผลิตภัณฑ์ (Production innovation) เป็นการนำสินค้าหรือบริการที่ใหม่ หรือมีการปรับปรุงอย่างมาก ในด้านคุณลักษณะและการนำไปใช้ประโยชน์ นวัตกรรมด้านนี้ได้รวมถึงการปรับปรุงอย่างเห็นได้ชัดในด้านลักษณะทางเทคนิค องค์ประกอบ หรือวัสดุที่ใช้รวมถึงซอฟต์แวร์ที่มีลักษณะการใช้งานที่ง่ายต่อผู้ใช้ และลักษณะการใช้งานอื่นๆ
- (ข) นวัตกรรมด้านกระบวนการ (Process innovation) เป็นการนำรูปแบบ การผลิตและการส่งมอบสินค้ารูปแบบใหม่ หรือมีลักษณะของการปรับปรุงจากเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งหมายความรวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านเทคนิค อุปกรณ์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่ใช้

สิ่งที่เป็นการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- 1. การดำเนินงานเชิงรุกเชิงปฏิบัติ การดำเนินการดำเนินงานใดๆ ที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้าง ค้นหาคำถามใหม่ หรือเพื่อความก้าวหน้าจากความรู้เดิมที่มีอยู่
- 2. การค้นคว้า การวิจัย การพัฒนา หรือการดำเนินการอื่นใด เพื่อใช้ประโยชน์จากองค์ความรู้พื้นฐาน
- 3. การคิดค้นสูตรหรือการออกแบบเพื่อประยุกต์ใช้ประโยชน์
- 4. การทดสอบเพื่อค้นหาหรือประเมินทางเลือกต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ใหม่ บรรจุภัณฑ์ใหม่ กระบวนการใหม่ และการบริการใหม่
- 5. การออกแบบ การก่อสร้าง และการทดสอบชิ้นงาน ต้นแบบ ทุนจำลอง และชุดพัฒนา
- 6. การออกแบบผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ กระบวนการ การบริการ หรือระบบใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่ หรือเกี่ยวข้องกับการปรับปรุงของเดิมอย่างเป็นสาระสำคัญ หรือที่มีการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา
- 7. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
- 8. การสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง
- 9. กิจกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อบกพร่องของผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ที่สืบเนื่องจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ หรือการสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง
- 10. งานวิศวกรรมอุตสาหกรรมและงานตั้งเครื่องใหม่ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือกระบวนการใหม่ที่สืบเนื่องจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ หรือการสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง
- 11. การออกแบบเพื่อการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ หรือกระบวนการผลิตใหม่ที่สืบเนื่องจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ หรือการสร้างกระบวนการผลิตนำร่อง
- 12. อื่นๆ.....

2.3 แผนการดำเนินงาน (เริ่มโครงการตั้งแต่วันที่.....ถึง.....เป็นระยะเวลา.....เดือน)

ขั้นตอนที่	รายละเอียด	วันที่เริ่มต้น(dd/mm/yyyy)	วันที่สิ้นสุด(dd/mm/yyyy)	หมายเหตุ
1				
2				
3				
4				
5				

2.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ/ประโยชน์ที่ได้รับ (กรณีโครงการแล้วเสร็จ)

- สร้าง ผลิตภัณฑ์ใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น/สร้างกระบวนการใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น/สร้างเครื่องมือ/อุปกรณ์/เครื่องจักรใหม่หรือปรับปรุงให้ดีขึ้น

.....
.....

- ยอดขายเพิ่มขึ้น หรือ ต้นทุนลดลง กี่บาทต่อปี

.....
.....

- จ้างงานเพิ่มกี่คน คิดเป็นมูลค่ากี่บาทต่อปี

.....
.....

- ลดมลภาวะ (ทางอากาศ/ทางดิน/ทางน้ำ/ทางเสียง) คิดเป็นมูลค่ากี่บาทต่อปี

.....
.....

- ได้รับสิทธิบัตร (Patent)/อนุสิทธิบัตร (Petty Patent)/มีลิขสิทธิ์ (Copyright)/มีเครื่องหมายการค้า (Trademark) ชื่อผลงานวิจัย

.....
.....

- อื่นๆ

.....
.....

2.5 สถานที่ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม

.....
.....

ส่วนที่ 3: ค่าใช้จ่ายโครงการ
3.1 เงินเดือน/ค่าจ้างของบุคลากร (มีหน้าที่รับผิดชอบโครงการวิจัยโดยตรง)

*หมายเหตุ: ทำงาน 22 วัน (วันจันทร์ - ศุกร์), 24 วัน (วันจันทร์ - ศุกร์, เสาร์วันเสาร์), 26 วัน (วันจันทร์ - วันเสาร์)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ตำแหน่ง	ขั้นตอนที่เข้าร่วมโครงการ (ตามแผนการดำเนินงาน)	ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท)	จำนวนชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าจ้างในโครงการ (บาท)
1							
2							
รวม							

หมายเหตุ : ค่าจ้างต่อชั่วโมง(บาท) = เงินเดือน (บาท)/จำนวนชั่วโมงการทำงานในหนึ่งเดือน

3.2 ที่ปรึกษา/ผู้เชี่ยวชาญ (แบบประวัติทุกท่านเป็นเอกสารแนบท้าย)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ตำแหน่ง	ขั้นตอนที่เข้าร่วมโครงการ (ตามแผนการดำเนินงาน)	ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท)*	จำนวนชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าจ้างในโครงการ (บาท)
1							
2							
รวม							

หมายเหตุ : ค่าจ้างต่อชั่วโมง(บาท) * = เงินเดือน (บาท)/จำนวนชั่วโมงการทำงานในหนึ่งเดือน

3.3 เครื่องมือ/อุปกรณ์

หมวด ก: เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ยังไม่หมดค่าเสื่อมราคา

ลำดับ	เลขที่อุปกรณ์	รายละเอียด	หน้าที่การทำงาน	ประเภท**	ขั้นตอนที่เข้าร่วมโครงการ (ตามแผนการดำเนินงาน)	ราคาซื้อ (บาท)	ปี พ.ศ. ที่ซื้อ	จำนวนปีที่คิดค่าเสื่อม	ค่าใช้ งานต่อ ชั่วโมง (บาท) *	จำนวน ชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าใช้ งานในโครงการ (บาท)
1											
2											
รวม											

หมายเหตุ : ค่าใช้ งานต่อชั่วโมง (บาท) * = ราคาซื้อ (บาท) / (จำนวนปีที่ตัดค่าเสื่อมราคา x ช.ม. การทำงานในหนึ่งวัน x จำนวนวันทำงานในหนึ่งเดือน x 12 เดือน)

ประเภท** : 1 = กำหนดชั่วโมงการทำงานตามหมวดบุคลากร, 2 = กำหนดชั่วโมงการทำงาน 24 ชั่วโมง

3.4 ค่าปรับปรุง/ซ่อมแซม

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
1		
2		
รวม		

3.5 ค่าใช้จ่ายบริการห้องปฏิบัติการทดสอบ

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยงานทดสอบ	ค่าบริการต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1					
2					
รวม					

3.6 ค่าวัสดุทางการแพทย์

ลำดับ	รายละเอียด	จำนวนเงินต่อหน่วย (บาท)	จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน (บาท)
1				
2				
รวม				

3.7 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

3.7.1 ค่าใช้จ่ายทั่วไป

ลำดับ	รายละเอียด	อธิบายรายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
1			
2			
รวม			

3.7.2 ค่าใช้จ่ายเงินเดือน/ค่าจ้างบุคลากร (ฝ่ายสนับสนุน และผู้ที่ไม่ทำหน้าที่รับผิดชอบโครงการวิจัยโดยตรง)

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ตำแหน่ง	ขั้นตอนที่เข้าร่วมโครงการ (ตามแผนการดำเนินงาน)	ค่าจ้างต่อชั่วโมง (บาท)*	จำนวนชั่วโมงการทำงานตลอดโครงการ	ค่าจ้างในโครงการ (บาท)
1							
2							
รวม							

3.8 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

ลำดับ	รายละเอียด	อธิบายรายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
1			
2			
รวม			

รวมสรุปค่าใช้จ่ายโครงการ

ค่าใช้จ่ายโครงการ	จำนวนเงิน (บาท)
3.1 เงินเดือน / ค่าจ้างบุคลากร	
3.2 ที่ปรึกษา / ผู้เชี่ยวชาญ	
3.3 เครื่องมือ / อุปกรณ์	
3.4 ค่าปรับปรุง / ซ่อมแซม	
3.5 ค่าใช้บริการห้องปฏิบัติการทดสอบ	
3.6 ค่าใช้จ่ายวัตถุดิบการวิจัย	
3.7 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	
3.8 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	
รวมทั้งหมด	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความที่ปรากฏในแบบขอรับทุนดำเนินงานโครงการวิจัยในเครือโรงพยาบาลกรุงเทพ ฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้าศึกษาและเข้าใจรายละเอียดตามประกาศโครงการการพัฒนาทางด้านการวิจัย เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนดำเนินงานโครงการวิจัยในเครือโรงพยาบาลกรุงเทพแล้ว และยอมรับการถือปฏิบัติตามประกาศดังกล่าวทุกประการ

Signature (ลงนาม)

(.....)

Principal Investigator

(ผู้ขอรับทุนดำเนินงานโครงการวิจัย)

Date of request (dd/mm/yyyy): /..... / 201...

Please attach following documents for review (โปรดแนบเอกสารประกอบการขอรับทุนดำเนินโครงการวิจัย):

- 1) สำเนาเอกสารรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมวิจัยในคนของสถาบัน (Ethic committee/IRB Approval form; Certificate of Approval: COA)
- 2) สำเนาเอกสารโครงการวิจัย (Research protocol และ/หรือ สำเนาเอกสารแบบขอรับการพิจารณาจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย (IRB Submission Form : F/M-04-RSD-006)
- 3) สำเนาเอกสารประวัติส่วนบุคคล (Curriculum vitae (CV) of principal investigator: F/M-04-RSD-001)
- 4) อื่นๆ ที่สำเนาเกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย เช่น Case record Form (CRF), Participant Information Sheet (PIs), Inform Consent Form (ICF) เป็นต้น

For the BDMS Research Committee

- Not approved
- Approved for research grant (amount.....Baht)

Signature

(.....)

Chairman of the BDMS Research Committee

Date (dd/mm/yyyy) / / 201...