วันที่ ............ เดือน ....................... ปี ..................

**เรียน** คณะอนุกรรมการจัดการชีววัตถุเฉพาะโรค

**เรื่อง** การขอใช้ตัวอย่างชีววัตถุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. โครงร่างวิจัยฉบับเต็ม

 ทีมผู้วิจัยซึ่งประกอบด้วยรายชื่อต่อไปนี้

1. .......................... บทบาท **..........................**
2. .......................... บทบาท ..........................
3. .......................... บทบาท ..........................
4. .......................... บทบาท ..........................

 มีความประสงค์จะขอใช้ตัวอย่างจากธนาคารชีววัตถุ (ดังรายละเอียดด้านล่าง) เพื่อทำการวิจัยเรื่อง

 “......................................................................................................................... ...........................” โดยมี…………………………..เป็นผู้วิจัยหลัก (ดังเอกสารแนบ) และได้รับทุนวิจัยจาก (หรือมีแผนจะสมัครขอทุนจาก) “......................................................................................................................... ...........................”

ทั้งนี้ทีมผู้วิจัยรับทราบว่าจะต้องปรึกษารายละเอียดเรื่องการมีส่วนร่วมในผลงานวิจัยกับคณะอนุกรรมการจัดการชีววัตถุเฉพาะโรคตามความเหมาะสม โดยจะปฏิบัติตามขั้นตอนในการนำตัวอย่างชีววัตถุไปใช้เพื่อการวิจัยตามมาตรฐานของเจ้าหน้าที่ธนาคารชีววัตถุต่อไป

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย

 ขอแสดงความนับถือ

 .........................................

 (ผู้วิจัยหลัก)

 .........................................

 (ผู้ร่วมโครงการวิจัย 1)

 .........................................

 (ผู้ร่วมโครงการวิจัย 2)

 .........................................

 (ผู้ร่วมโครงการวิจัย 3)

(ตัวอย่าง**)**

**หัวข้อวิจัย** (ภาษาไทย) การค้นหาเครื่องหมายทางชีวภาพด้านโรคมะเร็งปอดระยะเริ่มต้น และระยะลุกลามโดยใช้เครื่องมือโอมิคชนิดต่างๆ

 (ENG) To explore biomarker to defined molecular classification by using –omics approaches

**ชนิดของตัวอย่างชีววัตถุที่ใช้ในการวิจัย ปริมาณ เพื่อทำการวิเคราะห์ ตัวอย่างชีววัตถุ**

* Normal tissue …0.5 gm…… .… WES …. ……60…
* Tumor tissue …0.5 gm ….. WES, RNA-seq, proteomic……60…
* Serum …………….. ……………. …………
* Plasma …………….. ……………. ……….…
* PBMC …………..… ……………. .…………
* Urine …………….. ……………. .…………
* Saliva …………….. …………….. ……….…