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

**เรียน** คณะกรรมการบริหารจัดการธนาคารชีววัตถุ

**เรื่อง** การขอใช้ตัวอย่างชีววัตถุ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.โครงร่างวิจัยฉบับเต็ม

 สืบเนื่องจากมีคณะผู้วิจัยยื่นเรื่องต่อคณะอนุกรรมการจัดการชีววัตถุเฉพาะโรคเพื่อขอนำตัวอย่างจากธนาคารชีววัตถุไปใช้ในงานวิจัย (ตามเอกสารแนบ) ขณะนี้คณะอนุกรรมการจัดการชีววัตถุเฉพาะโรคดังรายชื่อต่อไปนี้

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

 มีความเห็นสอดคล้องกันที่จะนำตัวอย่างชีววัตถุมาใช้เพื่อการวิจัยหัวข้อเรื่อง “......................................................................................................................... ...........................” โดยมี…………………………..เป็นผู้วิจัยหลัก โดยได้พิจารณาเรื่องประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการและการมีส่วนร่วมในผลงานวิจัยและการตีพิมพ์อย่างเหมาะสมเรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ได้แจ้งรายละเอียดตัวอย่างชีววัตถุที่จะขอใช้ในการวิจัยดังรายละเอียดด้านล่าง อนึ่ง ทีมผู้วิจัยและคณะอนุกรรมการจัดการชีววัตถุเฉพาะโรคจะปฏิบัติตามขั้นตอนในการนำตัวอย่างชีววัตถุไปใช้เพื่อการวิจัยตามมาตรฐานของเจ้าหน้าที่ธนาคารชีววัตถุต่อไป โดยจะได้รับตัวอย่างชีววัตถุก็ต่อเมื่อได้รับการอนุมัติหัวข้อวิจัยจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

 จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไปด้วย

 ขอแสดงความนับถือ

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

 (ประธาน)

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

 (อนุกรรมการ 1)

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

 (อนุกรรมการ 2)

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

 (อนุกรรมการ 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 …………….. …………….. ……….…