

ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ คณะเทคนิคการแพทย์ Biomedical Science Research Center



อยู่ที่ชั้น 4 อาคารศูนย์บริการเทคนิคการแพทย์คลินิกและศูนย์วิจัยฯ
ประกอบด้วย

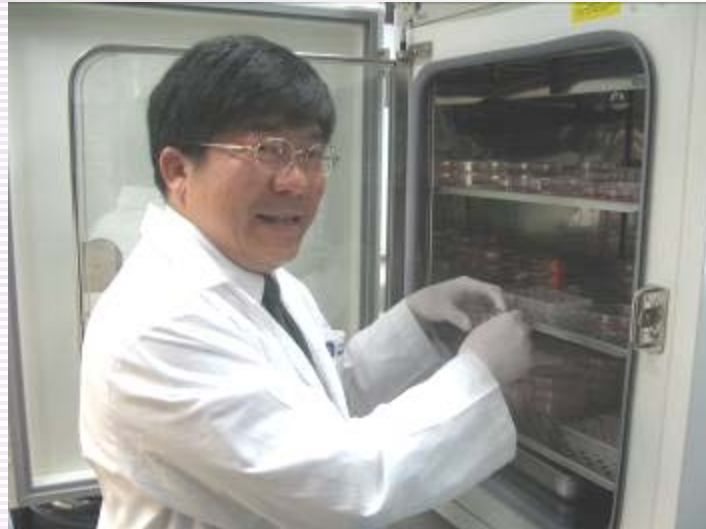
- **Biomedical Technology Research Center**
- **Franco-Thai Medical Science Research Unit**
- **Hematology and Health Technology Research Center**
- **Center of Excellence for Molecular Imaging**

กลุ่มวิจัย เอชไอวี / เอ็ดส์ คณะเทคนิคการแพทย์



บางส่วนของคุณะนักวิจัยแกนนำ

นักวิจัยแนวหน้า คณะเทคนิคการแพทย์



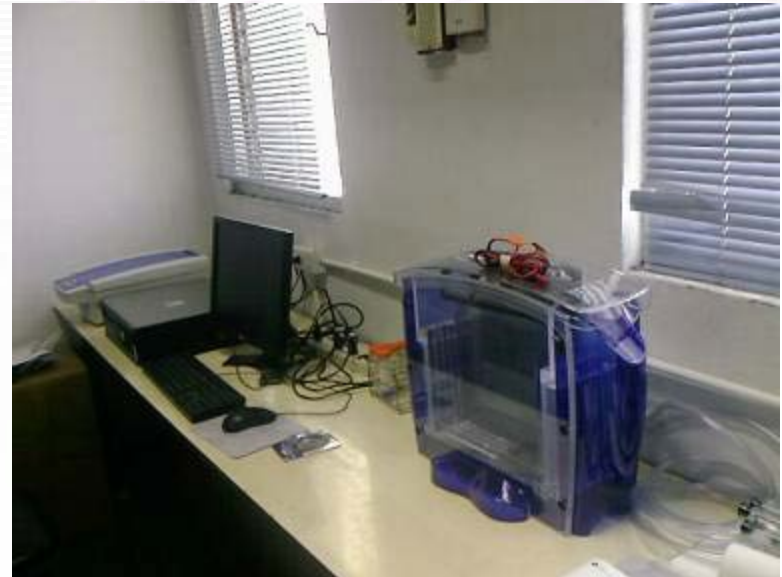
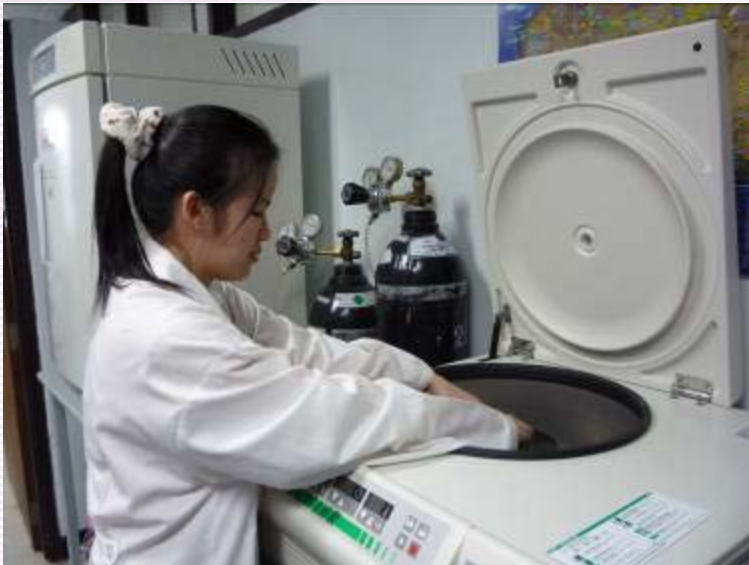
ศ.ดร.วัชระ กษิณฤกษ์ นักวิทยาศาสตร์ดีเด่น สาขาวิทยาภูมิคุ้มกัน ประจำปี พ.ศ. 2551 จาก มูลนิธิส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในพระบรมราชูปถัมภ์ และนักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2552 จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โครงการ "การวิจัยและพัฒนาและจัดการองค์ความรู้ทางวิทยาภูมิคุ้มกันและเทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุลเพื่อการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยและการรักษาโรค"

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือพื้นฐาน และเครื่องมือที่ทันสมัย สำหรับงานวิจัยด้านภูมิคุ้มกัน
วิทยา และจุลชีววิทยา เช่น ห้องปฏิบัติการสำหรับเพาะเลี้ยงเซลล์เนื้อเยื่อ เป็นต้น

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



เครื่องมือที่พร้อมสำหรับการวิจัยด้าน Genomics และ Proteomics เพื่อตอบคำถาม และสร้างองค์ความรู้ใหม่ในการ วินิจฉัยและรักษาโรค

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



เครื่องมือและอุปกรณ์ สำหรับงานด้านอณูชีววิทยาของโปรตีน
และโปรตีนบนผิวเซลล์

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



ชุดเครื่องมือสำหรับ
เตรียมโปรตีนแอนติเจน
และแอนติบอดี ให้มี
ความบริสุทธิ์สูง เพื่อ
รองรับงานวิจัยด้าน
Protein Science

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



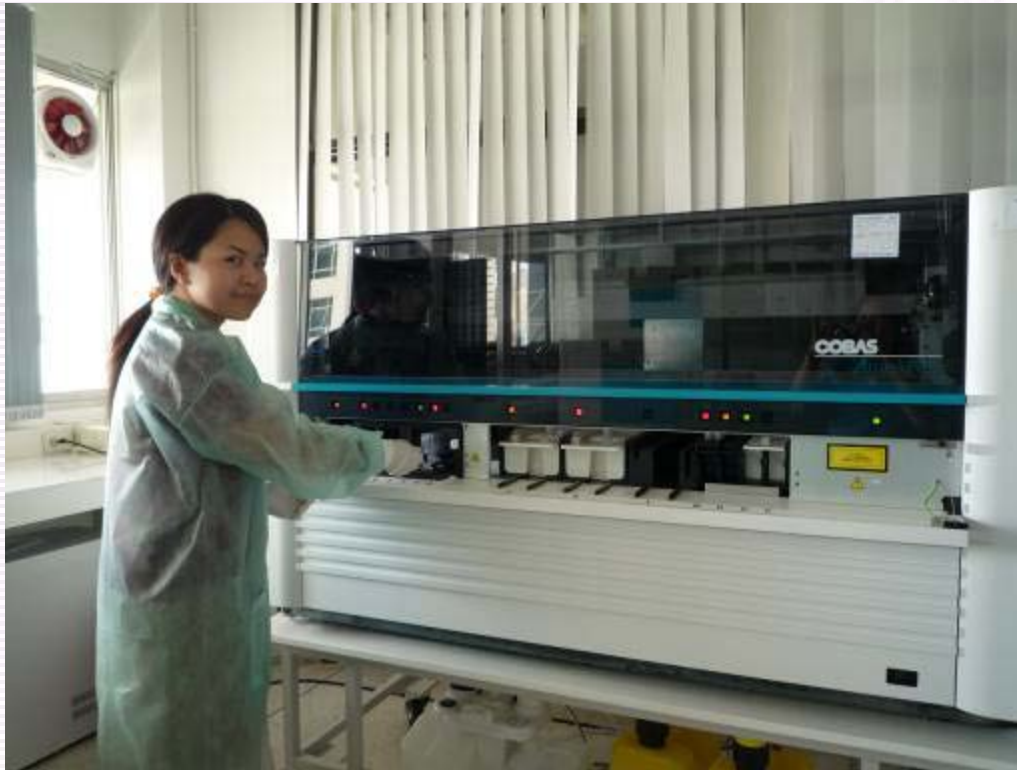
ห้องปฏิบัติการ Pharmacology ตรวจสอบระดับยาในเลือดด้วย
เครื่อง High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



DNA sequencing Laboratory ตรวจสอบลำดับเบสของยีน โดย
เครื่อง Automated DNA sequencer จำนวน 3 เครื่อง ใช้ตรวจ
การดื้อยาของไวรัสเอชไอวี เป็นต้น

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



เครื่อง Automated
DNA/RNA
extractor ใช้สกัด
สารพันธุกรรมของ
ไวรัสเอชไอวีจาก
เลือดของผู้ป่วย

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



DNA/RNA Amplification Laboratory

ห้องปฏิบัติการตรวจหา
สารพันธุกรรมของไวรัส
เอชไอวี ด้วยเทคนิค
Real-Time Polymerase
Chain Reaction (PCR)

ห้องปฏิบัติการวิจัย คณะเทคนิคการแพทย์



ตัวอย่าง เครื่องมือพื้นฐานที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ