

รายชื่อเครื่องมือวิจัยที่อยู่ในความดูแลของ หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย



1. โฟลไซโตมิเตอร์ (Flow Cytometer) เป็นเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์คุณลักษณะและการทำงานของเซลล์ชนิดต่างๆ ทั้งในคนปกติ ผู้ป่วยโรคติดเชื้อเอชไอวี ผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว รวมทั้งผู้ป่วยโรคอื่นๆ โดยใช้โมโนโคลนัลแอนติบอดีต่อโมเลกุลต่างๆ ที่ติดฉลากด้วยสารเรืองแสงหรือสารเรืองแสงชนิดอื่น และขนาดของเซลล์ในการจำแนก โดยมีความสามารถต่างๆ เช่น วิเคราะห์หาประชากรย่อยของเซลล์ลิมโฟไซต์ในเม็ดเลือดขาว จำแนกประเภทของเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน (acute leukemia) ศึกษาวงจรชีวิตของเซลล์เม็ดเลือดขาว ศึกษาการทำงานของเซลล์เม็ดเลือดขาวชนิดต่างๆ เช่น การตอบสนองต่อสิ่งแปลกปลอมในแง่ของการหลั่งไซโตไคน์ การทำงานผ่านเซลล์ Cytotoxic T-lymphocyte (CTL) โดยใช้ MHC-tetrameric complex การศึกษาความสามารถในการจับกินและฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ (opsonophagocytosis and intracellular killing) ของเม็ดเลือดขาวชนิดนิวโทรฟิล การวิเคราะห์ DNA และวงจรของเซลล์ เป็นต้น

ปัจจุบัน หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย มีเครื่องโฟลไซโตมิเตอร์ของบริษัท Becton Dickinson จำนวน 5 เครื่อง คือ FACScan, FACSort, FACSCalibur, FACSVantage และ LSRII เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์และให้คำปรึกษาและการประยุกต์การใช้งานโฟลไซโตมิเตอร์กับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : ศ.ดร.โกวิท พัฒนาปัญญาสัตย์,

น.ส.เกษมา สุขากิริมย์

น.ส.สุรดา เลิศวนา

น.ส.พัชรภา เทพทัต

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6644, 6675



2. เครื่องตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรม (LightCycler) เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบ real-time โดยสามารถตรวจหาปริมาณสารพันธุกรรมได้ทั้งชนิด RNA และ DNA ของ microorganisms ต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย พยาธิ รา เป็นต้น นอกจากนี้ยังใช้สำหรับการตรวจหาปริมาณของ RNA ที่แสดงออก (Gene expression) ในเซลล์ หรือประยุกต์ใช้ในการศึกษา mutation ของยีนที่สนใจ เครื่องมือนี้สามารถใช้กับสารเรืองแสง (Fluorescence) ได้พร้อมกันถึง 3 ชนิด โดยทำปฏิกิริยาใน capillary tube ที่มีขนาดประมาณ 20 microlitre และทำพร้อมกันได้สูงสุด 32 ปฏิกิริยา สามารถติดตามผลการทำงานได้ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งจบการทำงานและบันทึกข้อมูลในไฟล์และพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ มีแหล่งกำเนิดแสงชนิด LED ที่ความยาวคลื่น 470 nm และมี detection channels 3 ช่อง ที่มี band pass filter ที่ความยาวคลื่น 530, 640 และ 710 nm สามารถเลือกวิธีการ detection ได้จาก fluorescent probes ชนิดต่าง ๆ เช่น TaqMan probe, Hybridization probes หรือใช้กับสีที่เรืองแสงได้ เช่น SYBR Green I

ปัจจุบันเครื่องมือนี้อยู่ในความดูแลของหน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์ ตั้งอยู่ที่ตึกกอดุลยเดชวิกรม ชั้น 12 เปิดให้ใช้บริการ และให้คำปรึกษากับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : ศ.ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส

นางอรุณรุ่ง สุทธิเทพธำรง

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6666-70

โทรสาร 0-2418-4793



3. กล้องจุลทรรศน์แบบส่องกราด (Laser Scanning microscope หรือ Confocal microscope) เป็นกล้องจุลทรรศน์ที่ใช้ในการศึกษาโปรตีนและสารชีวโมเลกุลภายในส่วนต่างๆ ของเซลล์ โดยสามารถศึกษาได้ทั้งจากเซลล์เพาะเลี้ยง และ tissue section การทำงานของเครื่องจะมีส่วนสำคัญคือ laser source ที่มีความยาวคลื่นต่าง ๆ ที่ใช้ในการ excitation สารเรืองแสงที่ติดฉลากอยู่ในตัวอย่างตรวจ

สามารถเลือกสารเรืองแสงที่เหมาะสม ได้จากชนิดของ laser source ดังต่อไปนี้

1. Laser module 405
2. Laser module Argon 458/477/488/514
3. Laser module HeNe 543
4. Laser module HeNe 633

นอกจากนี้เครื่องยังสามารถสร้างภาพ 3 มิติที่เกิดจากการ scan ทั้งด้านกว้าง ยาว และ ลึก สร้างภาพเคลื่อนไหวพร้อมทั้งบันทึกภาพเพื่อใช้งานต่อไป กล้องที่มีอยู่เป็นชนิด inverted microscope (กล้องหัวกลับ)

ปัจจุบันกล้องชนิดนี้อยู่ในความดูแลของหน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์ ตั้งอยู่ที่ตึกอดุลยเดชวิกรม ชั้น 12 เปิดให้ใช้บริการ และให้คำปรึกษากับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : ศ.ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส

ดร.คันสนีย์ น้อยสคราญ

น.ส.พัชรี ทรงประโคน

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6666-70

โทรสาร 0-2418-4793



4. กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์และชุดโปรแกรมวิเคราะห์โครโมโซม (Fluorescence microscopy & Chromosome analysis programs) เป็นชุดเครื่องมือวิเคราะห์หาความผิดปกติของโครโมโซม ประกอบด้วยกล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์ 3 กระบอกตา, CCD camera และชุดคอมพิวเตอร์ สำหรับงาน Karyotyping เพื่อการศึกษาความผิดปกติของโครโมโซมชนิดต่างๆ ได้แก่ จำนวนผิดปกติ (aneuploidy), โครงสร้างผิดปกติ (structural aberration) เช่น insertion, deletion, translocation เป็นต้น และสำหรับงาน Fluorescence in situ Hybridization (FISH), Comparative Genomic Hybridization (CGH) ในการศึกษาโรคพันธุกรรมชนิด microdeletion และการศึกษาจีโนมของมะเร็งระดับอนุพันธุศาสตร์และเซลล์พันธุศาสตร์ เป็นต้น

ปัจจุบัน เครื่องมือดังกล่าวตั้งอยู่ที่ ห้อง 1029/3 ภาควิชาพยาธิวิทยาคลินิก ตึกอดุลยเดชวิกรม ชั้น 10 เปิดให้บริการและให้คำปรึกษากับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ในวันและเวลาราชการ

ติดต่อสอบถาม : ดร.วรา หิบนันท์ตรี

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6690, 6691



5. โปรตีโอมิกส์ (Proteomics) เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์โปรตีนหลายชนิดพร้อมกันในการทดลองหนึ่งครั้ง หรือเป็นการดูภาพรวมของการแสดงออกและระดับของโปรตีนในตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์นั่นเอง เทคนิคนี้มีประโยชน์สำหรับการศึกษาวิจัยในยุคหลังจีโนม (Post-genomic research) โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ

- 1) เพื่อเข้าใจถึงสรีรวิทยา พยาธิสรีรวิทยา และพยาธิกำเนิดของโรคได้ดียิ่งขึ้น
 - 2) เพื่อค้นหาเป้าหมายการรักษาใหม่ (New therapeutic targets)
 - 3) เพื่อค้นหายาและวัคซีนที่มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น
 - 4) เพื่อค้นหาตัวบ่งชี้ (Biomarkers) ที่สามารถนำมาใช้วินิจฉัยโรคได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
- และสามารถใช้บ่งบอกถึงการพยากรณ์ของโรครวมทั้งใช้ติดตามผลการรักษาได้

ปัจจุบันหน่วยเครื่องมือพิเศษ มีชุดสำหรับแยกวิเคราะห์โปรตีนโดยใช้เจล 2 ระนาบ (Two-dimensional gel electrophoresis) ทั้งขนาดเล็ก (7 cm) กลาง (13 cm) และใหญ่ (18 cm) รวมทั้ง laser scanner (Typhoon) และ 2-D gel image analysis software (Image Master 2D Platinum)

สิ่งที่สามารถทำได้ที่หน่วย คือ :

- Protein extraction and purification
- Protein quantification
- One-dimensional gel electrophoresis
- Two-dimensional gel electrophoresis
- Staining (Coomassie Blue, conventional silver, modified silver, SYPRO Ruby, Deep Purple)
- Laser scanning (Typhoon laser scanner)
- Spot matching & quantitative intensity analysis
- In-gel tryptic digestion
- Bioinformatics and data mining
- Functional proteomics

ปัจจุบัน เครื่องมือดังกล่าวตั้งอยู่ที่ หน่วยอณูชีววิทยาการแพทย์ สถานส่งเสริมการวิจัย

ติดต่อสอบถาม : อ.นพ.วิศิษฐ์ ทองบุญเกิด

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6666-70 และ 0-2418-4793



6. Beta Counter เป็นเครื่องมือที่ใช้วัดปริมาณรังสีเบต้า (β ray) ซึ่งใช้ในการศึกษาการทำงานของเซลล์ชนิดต่างๆ ในผู้ป่วยที่สงสัยว่ามีความผิดปกติทางด้านเซลล์ในระบบภูมิคุ้มกัน (Immunodeficiency) เช่น ใช้ในการทำ lymphoproliferation โดยใช้สารที่เป็นต้นกำเนิดในการสร้างดีเอ็นเอ (DNA) ซึ่งสารที่ใช้คือ tritiated thymidine (^3H -thymidine) ที่ได้ติดฉลากไว้ด้วยสารกัมมันตภาพรังสี แล้วจึงทำการวัดปริมาณรังสีเบต้า (β ray) ซึ่งในคนปกติสามารถวัดปริมาณรังสีเบต้าได้ค่าสูง ซึ่งหมายถึงการทำหน้าที่ของเซลล์ลิมโฟซัยท์เป็นปกติ แต่ในผู้ป่วยที่มีความผิดปกติทางด้านภูมิคุ้มกันด้านเซลล์จะวัดปริมาณรังสีเบต้าได้ค่าต่ำ นอกจากนั้นยังสามารถใช้ในการทำ cytotoxicity assay เพื่อดูความสามารถในการทำลาย target cell เป็นต้น เครื่อง Beta Counter ของบริษัท N.Y.R. จำนวน 1 เครื่อง คือ TOPCOUNT™ Microplate Scintillation Counter ตั้งอยู่ที่ภาควิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เปิดให้บริการและให้คำปรึกษากับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : ศ.พญ. ธารารัตน์ ธารากุล

นายจรินทร์ เทพทัต

นางอุณเรณ เทพทัต

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6685, 6687



7. DNA Sequencer เป็นเครื่องมือที่ใช้วิเคราะห์ลำดับรหัสของสารพันธุกรรมต่างๆ เครื่อง DNA Sequencer จำนวน 2 เครื่อง ของบริษัท Perkin Elmer คือ DNA Sequencer 310 และ DNA Sequencer 377 เปิดให้บริการและให้คำปรึกษากับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล เครื่องตั้งอยู่ที่ ภาควิชาวิทยาภูมิคุ้มกัน คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : รศ.ดร.ปัทมา เอกโพธิ์

ดร.ปฐิมาพร วงษ์พรหมพิทักษ์

ดร.วทิพย์ ตั้งจิตติโกติน

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6685, 6687, 6635-6



8. เครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมด้วยระบบความดันสูง (Denaturing high performance liquid chromatography, DHPLC) เป็นเครื่องมือวิเคราะห์สารพันธุกรรม (ดีเอ็นเอ, อาร์เอ็นเอ) แบบอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพสูง โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานซึ่งอาศัยหลักการของ ion-pair reverse phase liquid chromatography แยกให้เห็นความแตกต่างระหว่างดีเอ็นเอสายคู่ที่จับคู่กันได้ไม่สมบูรณ์เนื่องจากมีเบสบางตำแหน่งไม่เข้าคู่กัน (heteroduplex DNA) กับดีเอ็นเอสายคู่ปกติที่จับคู่กันได้อย่างสมบูรณ์ (homoduplex DNA) นอกจากนี้ยังสามารถแยกให้เห็นความแตกต่างระหว่างดีเอ็นเอสายเดี่ยวที่มีเบสต่างกันเพียงตำแหน่งเดียวได้ การใช้เครื่อง DHPLC เหมาะกับงานศึกษาวิจัยและตรวจวินิจฉัยโรคพันธุกรรมที่มีการวิเคราะห์ยีนขนาดใหญ่ๆ หรือมีตัวอย่างตรวจจำนวนมากๆ

เครื่อง DHPLC สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายลักษณะ อาทิ

1. ใช้เพื่อการตรวจกรอง วิเคราะห์ หรือพิสูจน์การกลายพันธุ์ที่เป็นสาเหตุของโรคพันธุกรรม (screening, analysis or validation of disease causing mutations)
2. ใช้เพื่อการค้นหา หรือตรวจสอบความแปรผันหลากหลายทางพันธุกรรมหรือ สนิปส์ (discovery or detection of genetic variations or single nucleotide polymorphisms, SNPs) ซึ่งอาจมีความสัมพันธ์กับการเกิดโรคพหุปัจจัย (multifactorial diseases) หรือใช้เป็นเครื่องหมายในการติดตามการถ่ายทอดโรคทางพันธุกรรม
3. ใช้วิเคราะห์ขนาดของสารพันธุกรรมและแยกสารพันธุกรรมให้บริสุทธิ์ (nucleic acid sizing analysis and purification)
4. ใช้วิเคราะห์ microsatellite instability (MSI) ใน colonic tissue ที่เป็นมะเร็ง

ปัจจุบันหน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัยมีเครื่อง DHPLC ของบริษัท Transgenomic จำนวน 1 เครื่อง คือ Transgenomic WAVE® Nucleic Acid Fragment Analysis System 3500 เปิดให้บริการและให้คำปรึกษากับบุคลากรทั้งภายในและภายนอกคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : อ.นพ.ชนินทร์ ลิ้มวงศ์

อ.ดร.วรรณาทอง นพคุณ

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6633, 6630, 6666



9. เครื่อง ELISpot (ELISpot plate reader) เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้ในการนับจำนวนจุด (spot) ใน ELISpot assay, จำนวน plaque ใน virus plaque assay หรือจำนวน foci ใน Foci reduction neutralization assay โดยการนับจำนวนจะถูกกำหนดโดยคุณสมบัติทางกายภาพต่างๆ ของจุดหรือ foci ที่เกิดขึ้น เช่น ขนาด รูปร่าง ความเข้ม และการกระจายตัวของความเข้ม เครื่อง ELISpot นี้มีความละเอียดในการนับได้ถึงระดับเซลล์เดียว และนิยมใช้ในการตรวจนับจำนวนเซลล์ที่หลั่งไซโตไคน์ เช่น IFN- γ

เครื่อง ELISpot ประกอบด้วย 2 ส่วนหลักๆ ดังนี้ (1) กล้องจุลทรรศน์ และกล้องเพื่อใช้ในการอ่านและบันทึกจำนวนจุดหรือจำนวน foci/plaque (2) เครื่องคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการประเมินค่า ปัจจุบันนี้ เครื่อง ELISpot assay ของบริษัท Carl Zeiss จำนวน 1 เครื่อง ตั้งอยู่ที่ห้อง 1238 หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์ ตึกอำนวยการ ชั้น 12 คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล

ติดต่อสอบถาม : ศ.ดร.เพทาย เย็นจิตโสมนัส

ดร.ฐนียา ดวงจินดา

โทรศัพท์ 0-2419-7000 ต่อ 6666-70 **โทรสาร** 0-2418-4793

ภาคผนวก ข

รายชื่อบุคลากรสังกัดสถานส่งเสริมการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	ศ.ดร.โกวิท	พัฒนาปัญญาสตัย	หัวหน้าสถานส่งเสริมการวิจัย
2.	ศ.ดร.เพทาย	เย็นจิตโสมนัส	รองหัวหน้าสถานส่งเสริมการวิจัย
3.	น.ส.อรรวรรณ	พิชสุวรรณ	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
4.	น.ส.ศิริลักษณ์	สุขศรี	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
5.	นายอาทิตย์	ยินดีงาม	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
6.	น.ส.ชมพูนุช	บุญอากาศ	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
7.	นางอรปรียา	ทรัพย์ทวีวัฒน์	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
8.	นางกรรณิการ์	ใจพุก	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
9.	น.ส.ศิริพร	มากบริบูรณ์	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย
10.	นางยุพิน	สิงห์กล้า	สำนักงานสถานส่งเสริมการวิจัย

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์และ หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	อ.น.พ.ปรีดา	มาลาลิทธิ	ที่ปรึกษาหน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์และ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
2.	ศ.ดร.เพทาย	เย็นจิตโสมนัส	หัวหน้าหน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
3.	ผศ.ดร.สง่า	พัฒนากิจสกุล	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
4.	ผศ.ดร.พญ.ปิ่นขวัญ	อวิรุทธิ์นันท์	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
5.	อ.ดร.จุฑาธิป	มงคลทรัพย์า	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
6.	อ.ดร.ชญญา	พุทธิชนันท์	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
7.	อ.ดร.คันสนีย์	น้อยสคราญ	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
8.	ดร.สุธา	เสงี่ยมบุตร	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
9.	ดร.ฐนียา	ดวงจินดา	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
10.	ดร.บรรพต	ศิริเดชาดิลก	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
11.	ดร.มูทิตา	จุลกิจ	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
12.	น.ส.ณาดยา	ตั้งถาวรชัยกุล	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
13.	น.ส.ธนพรรณ	พร้อมมูล	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
14.	น.ส.หนึ่งหทัย	สวัสดิ์	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
15.	นางอรุณรุ่ง	สุทธิเทพธำรง	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
16.	น.ส.ธัญญาพร	เดชทวีวัฒน์	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
17.	น.ส.กนกวรรณ	แซ่จ้ง	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์
18.	นายชูชัย	เนตรธวัชกุล	หน่วยอนุรักษ์ชีววิทยาการแพทย์

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
19.	น.ส.นิรินทรียา	สุดตาชาติ	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
20.	น.ส.ดวงพร	อังศุประเวศ	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
21.	น.ส.ณัฐกานต์	สุโกมล	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
22.	น.ส.ชุตติธ	ทวีเลิศ	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
23.	นายสมชาย	เทียมเมฆา	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
24.	น.ส.ธัญญารัตน์	แสงวงผล	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
25.	น.ส.สุกัลยา	กรรณสมบัติ	หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพทางการแพทย์
26.	น.ส.กานดา	กุ่มพล	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
27.	นายฉัตรชัย	ภูน้ำค้าง	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
28.	น.ส.รวีวรรณ	สมบุญเลิศศิริ	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
29.	นายทวีชัย	แซ่ชิน	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
30.	น.ส.อุษา	เกยสุวรรณ	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
31.	น.ส.ธิดานุช	ธัมมานุวัฒน์	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
32.	นางนิภา	โสตามุก	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
33.	นางโชติรส	พลภักดี	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์
34.	น.ส.ภัทรานิษฐ์	บุญมา	หน่วยอนุชีววิทยาการแพทย์

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยอนุพันธุศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	อ.นพ.ชนินทร	ลิ้มวงศ์	หัวหน้าหน่วยอนุพันธุศาสตร์
2.	อ.นพ.มานพ	พิทักษ์ภากร	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
3.	อ.ดร.วรรณา	ทองนพคุณ	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
4.	อ.ดร.ณัฐวรรณ	รุ่งโรจน์	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
5.	น.ส.อรนุช	ประดิษฐ์ทรัพย์	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
6.	นายไกรฤกษ์	ทวีเชื้อ	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
7.	นายวรพจน์	จินดา	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
8.	น.ส.ชลิดา	ลิทธิศักดิ์	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
9.	น.ส.อารยา	พลายพลอยรัตน์	หน่วยอนุพันธุศาสตร์
10.	น.ส.กสิณา	สาละสิม	หน่วยอนุพันธุศาสตร์

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	ศ.ดร.โกวิท	พัฒนาปัญญาสตัย	หัวหน้าหน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
2.	อ.นพ.ดร.บุญรัตน์	ทัศนีย์ไทรเทพ	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
3.	อ.ดร.นิทัศน์	สุขรุ่ง	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
4.	ดร.ณัฐวัฒน์	อ่อนลมูล	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
5.	ดร.เอกฤทธิ์	นวลศรี	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
6.	น.ส.ปฐมาวรรณ	ฉิมมา	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
7.	น.ส.กษมา	สุชาภิรมย์	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
8.	น.ส.สุรดา	เลิศวนา	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
9.	น.ส.ปนัดดา	สระทองโน	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
10.	น.ส.พัชรี	ทรงประโคน	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
11.	น.ส.กรกช	พลศรีลา	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
12.	น.ส.สุรดา	เลิศวนา	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
13.	น.ส.พัชรามา	เทพทัย	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
14.	น.ส.ลิริชวัญ	กลุ่มมฤทธิ	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย
15.	น.ส.ณัฐจิณี	อัคระภิญญา	หน่วยเครื่องมือพิเศษเพื่อการวิจัย

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยระบาดวิทยาคลินิก

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	ศ.นพ.วิษณุ	ธรรมลิขิตกุล	หัวหน้าหน่วยระบาดวิทยาคลินิก
2.	ผศ.ดร.จุฬาลักษณ์	โกมลตรี	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
3.	อ.นพ.อัครินทร์	นิมนานนิตย์	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
4.	พญ.ชโลบล	เฉลิมศรี	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
5.	พญ.รติกร	แซ่จ้อง	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
6.	นายสุทธิพล	อุดมพันธุ์รัก	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
7.	นางสาวจุฬารณ	พูลเอี่ยม	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
8.	นางสาวพัชรินทร์	ทับวิโรจน์	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก
9.	นางจันทร์เพ็ญ	ธงไชย	หน่วยระบาดวิทยาคลินิก

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยวิจัยคลินิก

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	ศ.นพ.วิษณุ	ธรรมลิขิตกุล	หัวหน้าหน่วยวิจัยคลินิก
2.	น.ส.สุนี	ธนกัธร	หน่วยวิจัยคลินิก
3.	น.ส.พรลิริ	ชินสว่างวัฒนกุล	หน่วยวิจัยคลินิก
4.	น.ส.ลักขมิ	วัฒนมงคลศิลป์	หน่วยวิจัยคลินิก
5.	น.ส.วันวิสา	ชนะภัย	หน่วยวิจัยคลินิก
6.	น.ส.กาญจนา	สุขศรี	หน่วยวิจัยคลินิก
7.	น.ส.ชุลีพร	จันทรวงษ์	หน่วยวิจัยคลินิก
8.	นางมาเรียม	ผาสุข	หน่วยวิจัยคลินิก

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยวิจัยและพัฒนาบริการสุขภาพ

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ/เครือข่าย
1.	ศ.ดร.โกวิท	พัฒนาปัญญาลัตย์	หัวหน้าหน่วยวิจัยและพัฒนาบริการสุขภาพ
2.	ดร.วรภา	หิบบันทรตรี	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
3.	นางสุภาพร	เวทีกุล	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
4.	นางจิตติวรรณ	คงประสิทธิ์	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
5.	นางทิพวัลย์	หอมชง	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
6.	น.ส.เนตรดาว	สงวนศักดิ์	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
7.	น.ส.ธัญญารณ	จงพรชัย	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
8.	นายวิรัตน์	สงวนใจ	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
9.	นางมล	สิงห์วงศ์ษา	เครือข่ายห้องปฏิบัติการโครโมโซมกลางศิริราช
10.	น.ส.มนต์จันทร์	ศิริคง	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
11.	น.ส.ชมพูนุช	กาญจนการ	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
12.	น.ส.อัญชลี	จันทร์เหมือน	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
13.	นายณัฐวุฒิ	พูลเขาล้าน	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
14.	น.ส.มิตดา	สาสิงห์	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
15.	น.ส.มธุรส	ประทุมเมศรี	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
16.	นางปาริชาติ	นฤประกร	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
17.	น.ส.สุพัตรา	พลาพล	เครือข่ายโครงการพัฒนาระบบสุขภาพสำหรับธาลัสซีเมีย
18.	นายธีระพงศ์	โพธิ์เอี่ยม	เครือข่ายโรคพันธุกรรมระบบประสาท
19.	น.ส.ปริยพันธ์	มิตรพัย	เครือข่ายโรคพันธุกรรมระบบประสาท
20.	นางรังสิมา	เงินวัฒนะ	เครือข่ายโรคพันธุกรรมระบบประสาท

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	อ.ดร.ประพัฒน์	สุริยพล	หัวหน้าหน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย
2.	น.ส.ขวัญฤทัย	ชินอินมณู	หน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย
3.	น.ส.กานดา	เลิศดลาลักษณ์	หน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย
4.	นายศิริวัฒน์	ศุภจิตเกษม	หน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย
5.	นายวรวิทย์	ลัตย์ชื้อ	หน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย
6.	น.ส.พรเพ็ญ	นุชงาม	หน่วยชีวสารสนเทศและจัดการข้อมูลวิจัย

รายชื่อบุคลากรสังกัดหน่วยโปรตีโอมิกส์ิกส์ทางการแพทย์

ลำดับ	ชื่อ	นามสกุล	สังกัดหน่วยฯ
1.	อ.นพ.วิเศษ	ทองบุญเกิด	หัวหน้าหน่วยโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์
2.	ดร.รัตติยาภรณ์	กัลยาเลิศดลาลักษณ์	หน่วยโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์
3.	น.ส.พริดา	แช่ตัน	หน่วยโปรตีโอมิกส์ทางการแพทย์