



ครุภัณฑ์วิจัยหลัก

รับผิดชอบโดยฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์

(Research equipment/instruments managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department)

Analytical
equipments



Molecular biology
equipments



Cell technology
equipments



Histology and pathology
equipments



**** หากนักวิจัย มีคำถามหรือข้อแนะนำ**

ติดต่อได้ที่คุณกฤษณา ตลับกลาง

เบอร์โทร 63309 E-mail: mkrisanat@gmail.com





ครุภัณฑ์วิจัยหลัก

รับผิดชอบโดยฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์

(Research equipment/instruments managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department)

ANALYTICAL EQUIPMENTS



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องโครมาโตกราฟีชนิดของเหลว-แมส สเปกโตรมิเตอร์
(Liquid chromatography Mass spectrometry, LCMS)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5405

วัตถุประสงค์การใช้งาน: ใช้ในการตรวจสอบวิเคราะห์หาชนิด มวลโมเลกุล สูตรโมเลกุลของสารตัวอย่างและสามารถนำไปใช้ในการตรวจสอบหาโครงสร้างของเปปไทด์และโปรตีนได้

จำนวน: 2 เครื่อง; **ผู้ดูแล:** ต้นกล้า โทร. 67024



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องโครมาโตกราฟีชนิดของเหลว
(High Performance Liquid Chromatography, HPLC)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5502

วัตถุประสงค์การใช้งาน: ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารในตัวอย่างด้วยเทคนิคโครมาโตกราฟีแบบของเหลว

จำนวน: 1 เครื่อง; **ผู้ดูแล:** กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องตรวจวิเคราะห์สารชีวโมเลกุลแบบ Multiplex beads
(Multiplex bead base suspension array, Luminex)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5703

วัตถุประสงค์การใช้งาน: เป็นชุดเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์สารชีวโมเลกุล(ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ และโปรตีน) จากตัวอย่าง Multiplexing bead

จำนวน: 1 เครื่อง; **ผู้ดูแล:** กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องอ่านและวิเคราะห์ผลสำหรับงาน luminescence
(Luminescent Microplate Reader)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5403

วัตถุประสงค์การใช้งาน: วัดค่าการเรืองแสงลูมิเนสเซนส์ จากการเกิดปฏิกิริยาแบบ Flash และ Glow ของสารละลายในไมโครเพลทชนิด 96 หลุม

จำนวน: 1 เครื่อง; **ผู้ดูแล:** กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องแปลผลปฏิกิริยาน้ำเหลือง
(Elisa reader)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5403 , 5602

วัตถุประสงค์การใช้งาน: วัดค่าการดูดกลืนแสงของสารละลายในไมโครเพลท ชนิด 96 หลุม

จำนวน: 2 เครื่อง; **ผู้ดูแล:** กฤษณา โทร.63309

ครุภัณฑ์วิจัยหลักที่ปรากฏในโปสเตอร์นี้เป็นครุภัณฑ์ที่ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานแก่นักวิจัยของคณะแพทยศาสตร์และคณะอื่น ๆ ตามเงื่อนไข โดยนักวิจัยที่สนใจใช้งานครุภัณฑ์เหล่านี้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรายละเอียดตามที่ระบุได้ภาพเครื่องมือ และขอรับการอบรมวิธีการใช้งาน ในกรณีที่นักวิจัยไม่เคยมีประสบการณ์ในการใช้ครุภัณฑ์นั้นมาก่อน

**ขอให้นักวิจัยทุกท่านโปรดช่วยกันดูแลรักษาครุภัณฑ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ในกรณีที่พบว่ามีการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือชำรุด โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

The main items listed in this poster are the research instruments and equipment managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department available for use to medical faculty researchers, as well as those in other faculties. Researchers who wish to use this equipment may contact the administrator listed below the photograph of the relevant instrument. In addition, any researchers without prior experience in the use of this equipment may contact the relevant administrator for instruction regarding its operation.

**We would like to ask all researchers for their cooperation in the care and maintenance of this equipment. If any malfunction or misuse is observed, please inform the equipment administrator or the Research Affairs Department.

** Further information required, please contact 63309 หรือ e-mail: mkrisanat@gmail.com



ครุภัณฑ์วิจัยหลัก

รับผิดชอบโดยฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์

(Research equipment/instruments managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department)

MOLECULAR BIOLOGY EQUIPMENTS



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องแยกชีวโมเลกุลชั้นสูงสองมิติ
(2D Electrophoresis)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5405

วัตถุประสงค์การใช้งาน: แยกวิเคราะห์ สารโปรตีนในมิติที่ 2 ด้วยน้ำหนักโมเลกุลที่แตกต่างกัน

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: ต้นกล้า โทร. 67024



ชื่อเครื่องมือ: ชุดแยกวิเคราะห์โปรตีนแบบ สองระนาบสำหรับระนาบที่หนึ่ง โดยเทคนิคการแยกสารแบบไอโซอิเล็กทริก (isoelectric focusing set)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5403 , 5602

วัตถุประสงค์การใช้งาน: แยกวิเคราะห์ สารโปรตีนในมิติที่ 1 ด้วยมีประจุไฟฟ้าที่แตกต่างกัน

จำนวน: 2 เครื่อง; ผู้ดูแล: ต้นกล้า โทร. 67024



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องวัดปริมาณของยีนแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิคดิจิทัลดรอเพล็ตพีซีอาร์
(Digital Droplet PCR)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5703

วัตถุประสงค์การใช้งาน: เป็นเครื่องมือวัดจำนวน copy number ของยีนเป้าหมายอย่างแท้จริง ด้วยระบบ Droplet Digital PCR โดยให้ผลการทดลองที่มีความถูกต้อง แม่นยำ

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องวัดปริมาณของยีนแบบอัตโนมัติด้วยเทคนิคดิจิทัลดรอเพล็ตพีซีอาร์
(Digital real-time PCR)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5703

วัตถุประสงค์การใช้งาน: เป็นเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมซึ่งมีฐานควบคุมอุณหภูมิมีระบบ

Therma base มีอุปกรณ์รับสัญญาณฟลูออเรสเซนซ์แบบกล่อง คูลล์ซีซีดี

มีช่วงแสงกระตุ้นระหว่าง 430- 630 มิลลิเมตร

จำนวน: 4 เครื่อง; ผู้ดูแล: กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: ชุดอ่านและบันทึกสัญญาณจากแสงและรังสี แนวระนาบพร้อมระบบวิเคราะห์
(Fluorescent image scanner)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5405

วัตถุประสงค์การใช้งาน: อ่านและวิเคราะห์ผลการแยกสารจากตัวอย่างบนเจลหรือแผ่นเมมเบรน ด้วยสัญญาณฟลูออเรสเซนซ์

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: ต้นกล้า โทร. 67024



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องสแกนภาพเจลและแผ่นเมมเบรน (Image Scanner III)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5405

วัตถุประสงค์การใช้งาน: อ่านและวิเคราะห์ผลการแยกสารจากตัวอย่างบนเจลหรือแผ่นเมมเบรน

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: ต้นกล้า โทร. 67024

ครุภัณฑ์วิจัยหลักที่ปรากฏในโปสเตอร์นี้เป็นครุภัณฑ์ที่ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานแก่นักวิจัยของคณะแพทยศาสตร์และคณะอื่น ๆ ตามเงื่อนไข โดยนักวิจัยที่สนใจใช้งานครุภัณฑ์เหล่านี้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรายละเอียดตามที่ระบุได้ภาพเครื่องมือ และขอรับการอบรมวิธีการใช้งาน ในกรณีที่นักวิจัยไม่เคยมีประสบการณ์ในการใช้ครุภัณฑ์นั้นมาก่อน

**ขอให้นักวิจัยทุกท่านโปรดช่วยกันดูแลรักษาครุภัณฑ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ในกรณีที่พบว่ามีการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือชำรุด โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

The main items listed in this poster are the research instruments and equipment managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department available for use to medical faculty researchers, as well as those in other faculties. Researchers who wish to use this equipment may contact the administrator listed below the photograph of the relevant instrument. In addition, any researchers without prior experience in the use of this equipment may contact the relevant administrator for instruction regarding its operation.

**We would like to ask all researchers for their cooperation in the care and maintenance of this equipment. If any malfunction or misuse is observed, please inform the equipment administrator or the Research Affairs Department.

** Further information required, please contact 63309 หรือ e-mail: mkrisanat@gmail.com



ครุภัณฑ์วิจัยหลัก

รับผิดชอบโดยฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์

(Research equipment/instruments managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department)

CELL TECHNOLOGY EQUIPMENTS



ชื่อเครื่องมือ: ชุดเครื่องนับจำนวนเซลล์และวิเคราะห์ปริมาณชีวภาพจำเพาะของเซลล์ (Flow Cytometry)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5402

วัตถุประสงค์การใช้งาน: วิเคราะห์ปริมาณเซลล์แบบอัตโนมัติ

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: ศุภจิรา โทร. 67024



ชื่อเครื่องมือ: ชุดติดตามเซลล์และโมเลกุลระบบปิด พร้อมเครื่องบันทึกภาพต่อเนื่อง (In cell analyzer)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5407

วัตถุประสงค์การใช้งาน: ใช้ถ่ายภาพ bright field, fluorescent และสามารถตรวจสอบดูได้ ทั้งเซลล์ที่ถูกตรึงไว้และเซลล์ที่ยังมีชีวิตอยู่

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: ศุภจิรา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องวิเคราะห์เซลล์ภายใต้สภาวะการไหลของแรงเฉือน (shear flow) (Bioflux)

ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5513

วัตถุประสงค์การใช้งาน: วิเคราะห์เซลล์ภายใต้สภาวะการไหลของแรงเฉือน ใช้ในการศึกษาเซลล์ต้นกำเนิดการสร้างไบโอฟิล์ม

จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: กฤษณา โทร.63309

ครุภัณฑ์วิจัยหลักที่ปรากฏในโปสเตอร์นี้เป็นครุภัณฑ์ที่ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานแก่นักวิจัยของคณะแพทยศาสตร์และคณะอื่น ๆ ตามเงื่อนไข โดยนักวิจัยที่สนใจใช้งานครุภัณฑ์เหล่านี้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรายละเอียดตามที่ระบุได้ภาพเครื่องมือ และขอรับการอบรมวิธีการใช้งาน ในกรณีที่นักวิจัยไม่เคยมีประสบการณ์ในการใช้ครุภัณฑ์นั้นมาก่อน

**ขอให้นักวิจัยทุกท่านโปรดช่วยกันดูแลรักษาครุภัณฑ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ในกรณีที่พบว่ามีการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือชำรุด โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

The main items listed in this poster are the research instruments and equipment managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department available for use to medical faculty researchers, as well as those in other faculties. Researchers who wish to use this equipment may contact the administrator listed below the photograph of the relevant instrument. In addition, any researchers without prior experience in the use of this equipment may contact the relevant administrator for instruction regarding its operation.

**We would like to ask all researchers for their cooperation in the care and maintenance of this equipment. If any malfunction or misuse is observed, please inform the equipment administrator or the Research Affairs Department.

** Further information required, please contact 63309 หรือ e-mail: mkrisanat@gmail.com



ครุภัณฑ์วิจัยหลัก

รับผิดชอบโดยฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์

(Research equipment/instruments managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department)

HISTOLOGY AND PATHOLOGY EQUIPMENTS



ชื่อเครื่องมือ: กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับเลเซอร์สแกนนิ่ง (Confocal laser scanning)
ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5514
วัตถุประสงค์การใช้งาน: ใช้ในการถ่ายภาพเพื่อเพิ่มความละเอียดและความคมชัดของภาพถ่าย
มารณและสร้างภาพของโครงสร้างในรูปแบบสามมิติได้
จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: กล้องจุลทรรศน์พร้อมชุดถ่ายภาพ
(Fluorescence Imaging Microscope)
ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5513
วัตถุประสงค์การใช้งาน: กล้องจุลทรรศน์สำหรับตรวจเนื้อเยื่อ สามารถศึกษาได้ทั้ง Bright field, phase contrast และ fluorescent
จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: กฤษณา โทร.63309



ชื่อเครื่องมือ: เครื่องตัดชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิเยือกแข็ง (Cryosection)
ที่ตั้ง: อาคารเวชวิชาการ ห้อง 5603
วัตถุประสงค์การใช้งาน: ใช้ตัดชิ้นเนื้อที่อุณหภูมิเยือกแข็ง
จำนวน: 1 เครื่อง; ผู้ดูแล: กฤษณา โทร.63309

ครุภัณฑ์วิจัยหลักที่ปรากฏในโปสเตอร์นี้เป็นครุภัณฑ์ที่ฝ่ายวิจัย คณะแพทยศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบเพื่ออำนวยความสะดวกในการใช้งานแก่นักวิจัยของคณะแพทยศาสตร์และคณะอื่น ๆ ตามเงื่อนไข โดยนักวิจัยที่สนใจใช้งานครุภัณฑ์เหล่านี้สามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบรายละเอียดตามที่ระบุได้ภาพเครื่องมือ และขอรับการอบรมวิธีการใช้งาน ในกรณีที่นักวิจัยไม่เคยมีประสบการณ์ในการใช้ครุภัณฑ์นั้นมาก่อน
**ขอให้นักวิจัยทุกท่านโปรดช่วยกันดูแลรักษาครุภัณฑ์เหล่านี้ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ในกรณีที่พบว่ามีการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง หรือชำรุด โปรดแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ

The main items listed in this poster are the research instruments and equipment managed by the Faculty of Medicine Research Affairs Department available for use to medical faculty researchers, as well as those in other faculties. Researchers who wish to use this equipment may contact the administrator listed below the photograph of the relevant instrument. In addition, any researchers without prior experience in the use of this equipment may contact the relevant administrator for instruction regarding its operation.

**We would like to ask all researchers for their cooperation in the care and maintenance of this equipment. If any malfunction or misuse is observed, please inform the equipment administrator or the Research Affairs Department.

** Further information required, please contact 63309 หรือ e-mail: mkrisanat@gmail.com