








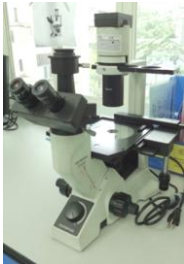
ห้องเครื่องมือกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Central Lab : Faculty of Medicine, SWU

| ลำดับ | รายการ | คุณลักษณะ | รูปภาพประกอบ | หมายเลขครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|--|---|--|---------------------|-------------|
| 1 | เครื่องถ่ายภาพจากตัวอย่างระบบอัตโนมัติ (Bio imaging navigator OLYMPUS : FSX 100) จำนวน 1 เครื่อง | ใช้สำหรับถ่ายภาพตัวอย่างในงานวิจัย โดยรวมการทำงานของ 1. light microscope 2. phase contrast microscope 3. fluorescence microscope ไว้ภายในเครื่อง |  | 6650-026-003/55 | CL-1 ชั้น 4 |
| 2 | เครื่องสแกนสไลด์และแสดงภาพเสมือน (Digital histology solutions 3DHISTECH : Panoramic MIDI) จำนวน 1 เครื่อง | ใช้สำหรับถ่ายภาพสไลด์แก้วและแสดงภาพเสมือนดูจากกล้องจุลทรรศน์ ด้วยระบบดิจิทัลที่มีความละเอียดสูง แล้วนำมาสร้างเป็นภาพสไลด์จำลองเสมือนจริง |  | 6650-033-002/55 | CL-1 ชั้น 4 |
| 3 | เครื่องวิเคราะห์การมีชีวิตของเซลล์เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ (In cell analyzer GE Healthcare : In cell analyzer 2000) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องวิเคราะห์การมีชีวิตของเซลล์ระบบปิดพร้อมเครื่องบันทึกภาพ |  | 6640-081-001/55 | CL-1 ชั้น 4 |
| 4 | เครื่องอ่านเพลทสำหรับ Fluorescence, luminescence and UV absorbance (Microplate reader Biotek : Synergy HT) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงและเรืองแสงจากการเกิดปฏิกิริยาของสารบนไมโครเพลท วัดค่าได้ 3 ระบบ คือ absorbance (UV-VISIBLE), fluorescence และ luminescence ได้ |  | 6640-007-001/52 | CL-1 ชั้น 4 |
| 5 | เครื่องอ่านไมโครเพลท (Microplate reader Molecular devices : Spectra Max M2e) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงจากการเกิดปฏิกิริยาของสารบนไมโครเพลท สำหรับงาน UV-visible, fluorescence และ absorbance |  | 6640-088-001/55 (1) | CL-1 ชั้น 4 |

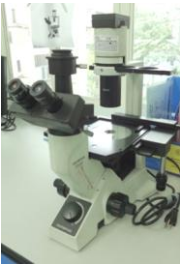


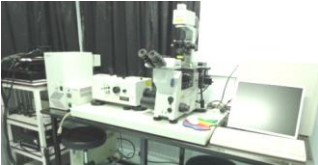
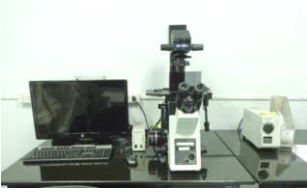
ห้องเครื่องมือกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Central Lab

| ลำดับ | รายการ | คุณลักษณะ | รูปภาพประกอบ | หมายเลขครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|--|--|--|--|-------------|
| 6 | เครื่องอ่านไมโครเพลท สำหรับ fluorescence (Microplate reader TECAN : infinite F200 pro) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงและ เรืองแสงจากการเกิดปฏิกิริยาของ สารบนไมโครเพลทสำหรับงาน fluorescence และ absorbance |  | 6640-084-002/56 (1) | CL-1 ชั้น 4 |
| 7 | เครื่องอ่านไมโครเพลท (Microplate reader Biochrom : Anthos 2010) จำนวน 2 เครื่อง | เป็นเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงและ เรืองแสงจากการเกิดปฏิกิริยาของ สารบนไมโครเพลทที่มีความสามารถ ในการดูดกลืนคลื่นแสงในช่วง 0- 3.3 OD ที่ความยาวช่วงคลื่น ระหว่าง 400- 750 nm. มีตัวกรองแสงไม่ น้อยกว่า 4 ช่วงคลื่น คือ 405, 450, 492 และ 620 nm. |  | 6640-001-075/51 (1) 6640-001-076/51 (2) | CL-1 ชั้น 4 |
| 8 | เครื่องอ่านไมโครเพลท (Microplate reader Thermo scientific : Multiskan Ex) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสงและ เรืองแสงจากการเกิดปฏิกิริยาของ สารบนไมโครเพลท โดยมี Filter ในช่วงความยาวคลื่น 405, 450 , 492 ,595, 520, 570, 620 nm nm. |  | 6640-040-001/48 | CL-1 ชั้น 4 |
| 9 | เครื่องวัดการดูดกลืนแสง UV / visible (Thermo scientific : Genesys 10S UV-Vis) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องหาปริมาณของสาร ตัวอย่างโดยการเทียบสีควบคุมการ ทำงานด้วยไมโครโปรเซสเซอร์ -ความยาวคลื่นในการตรวจจับสาร ได้จาก 190 - 1100 นาโนเมตร -อ่านค่าในหลอดใส่สารตัวอย่าง แบบควอทซ์ ขนาดความยาวแสง ผ่าน 10 มม. ความจุ 3.5 มิลลิลิตร |  | 6630-005-049/51 | CL-1 ชั้น 4 |
| 10 | กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ (Inverted microscope) Olympus : CK40) จำนวน 1 กล้อง | สามารถใช้ถ่ายภาพชนิด Relief contrast ซึ่งให้ภาพแบบ 2 มิติ |  | 6650-011-002/44 | CL-1 ชั้น 4 |

ห้องเครื่องมือกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Central Lab

| ลำดับ | รายการ | คุณลักษณะ | รูปภาพประกอบ | หมายเลขครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|--|--|--|--|-------------|
| 11 | กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ (Inverted microscope) Olympus : CKX41SF) จำนวน 2 กล้อง | สามารถถ่ายภาพชนิด phase contrast |  | 6650-011-003/52 6650-016-003/56 (1) | CL-1 ชั้น 4 |
| 12 | กล้องจุลทรรศน์ ชนิด 3 กระบอกตา (Light microscope Olympus : BX50) จำนวน 1 กล้อง | สามารถใช้ในงาน Bright field จากสไลด์แก้ว |  | 6650-007-006/37 | CL-1 ชั้น 4 |
| 13 | กล้องถ่ายภาพระบบดิจิตอล (Olympus : DP-12 PC SET) จำนวน 1 ชุด | ใช้สำหรับถ่ายภาพจากกล้องจุลทรรศน์ระบบ Brightfield และ Phase contrast |  | 6720-001-014/46 | CL-1 ชั้น 4 |
| 14 | กล้องจุลทรรศน์ระบบ Confocal และ ชุดดูภาพ 3 มิติ (Confocal microscope) Olympus :Fluoview+IX71) จำนวน 1 เครื่อง | ใช้ในการวิเคราะห์เซลล์หรือเนื้อเยื่อต่างๆ ที่ต้องการความหนาของเนื้อเยื่อหรือเซลล์นั้น โดยหลักการทำงานนั้น จะอาศัยแสง Laser เป็นแหล่งกำเนิดแสง ส่องผ่านไปยังวัตถุ เมื่อวัตถุได้รับพลังงานจากแสง Laser ก็จะไปปลดปล่อยพลังงานออกมาในรูปแบบของการเรืองแสง ซึ่งจะทำให้สามารถมองเห็นได้จากกล้อง Microscope สามารถวิเคราะห์ภาพออกมาเป็น 3 มิติได้ |  | 6650-026-001/47 6650-026-002/47 | CL-1 ชั้น 4 |
| 15 | ชุดกล้องจุลทรรศน์เทคนิค Fluorescence พร้อมชุดบันทึกสัญญาณภาพชนิดความไวสูง (Olympus : DP73+IX71) จำนวน 1 ชุด | ใช้สำหรับงานถ่ายภาพงาน Fluorescence |  | 6650-026-004/56 | CL-1 ชั้น 4 |







ห้องเครื่องมือกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Central Lab

| ลำดับ | รายการ | คุณลักษณะ | รูปภาพประกอบ | หมายเลขครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|--|---|--|-----------------|-------------|
| 17 | ชุดถ่ายภาพระบบดิจิทัล (Olympus : UC50X จำนวน 1 ชุด | ใช้สำหรับบันทึกภาพจากกล้อง จุลทรรศน์ต่างๆ |  | 6650-019-006/58 | CL-1 ชั้น 4 |
| 18 | เครื่องควบคุมการถ่ายภาพ สำหรับชุดถ่ายภาพระบบ ดิจิทัล จำนวน 1 ชุด | ใช้สำหรับวิเคราะห์ภาพที่ถ่ายจาก กล้องจุลทรรศน์ |  | 6650-019-007/58 | CL-1 ชั้น 4 |
| 19 | เครื่องชั่งอย่างละเอียด (Mettler Toledo : ABS204-S) จำนวน 1 เครื่อง | ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักสารบอกค่า เป็นทศนิยม 4 ตำแหน่ง |  | 6670-007-004/45 | CL-1 ชั้น 4 |
| 20 | เครื่องชั่งอย่างหยาบ (Mettler Toledo : PBS3002-S) จำนวน 1 เครื่อง | ใช้สำหรับชั่งน้ำหนักสารบอกค่า เป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง |  | 6670-006-003/45 | CL-1 ชั้น 4 |
| 21 | ชุดกล้องวงจรปิดพร้อม เครื่องบันทึกภาพ ขนาดไม่ น้อยกว่า 4 ช่อง (BELKO professional digital CCTV : H-264) จำนวน 2 ชุด | ใช้บันทึกเหตุการณ์ต่างๆ ในห้อง เครื่องมือกลาง |  | 6730-009-017/58 | CL-1 ชั้น 4 |
| 22 | เครื่องสแกนลายนิ้วมือ พร้อมชุดบันทึกข้อมูล (NAC 5000+camera) จำนวน 1 เครื่อง | เป็นเครื่องบันทึกเวลาและควบคุม ประตูด้วยลายนิ้วมือ |  | 7430-035-010/56 | CL-1 ชั้น 4 |

ห้องเครื่องมือกลาง คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

Central Lab

| ลำดับ | รายการ | คุณลักษณะ | รูปภาพประกอบ | หมายเลขครุภัณฑ์ | หมายเหตุ |
|-------|---|--|--|--|-------------|
| 23 | ตู้เย็นเก็บสารเคมีอุณหภูมิต่ำ ยี่ห้อ SHARP ขนาด 5.9 คิว จำนวน 1 ตู้ | สำหรับเก็บสารเคมี , media |  | 6640-083-001/55 (1) | CL-1 ชั้น 4 |
| 24 | เครื่องวัดความเป็นกรด/ด่าง ชนิดมีประสิทธิภาพสูง (Thermo scientific Orion 2 star pH bench top) จำนวน 1 เครื่อง | ใช้วัดความเป็นกรด-ด่าง ของ สารละลาย |  | 6630-007-061/55 | CL-1 ชั้น 4 |
| 25 | เครื่องกวนสารละลาย (HL magnetic stirrer MS115) จำนวน 3 เครื่อง | ใช้กวนผสมสารละลายให้เป็นเนื้อเดียวกัน |  | 6630-007-057/55 6630-007-058/55 6630-007-059/55 | CL-1 ชั้น 4 |
| 26 | ชุดดูดสารละลายอัตโนมัติ (Autopipette : Biohit HT 19088) จำนวน 3 อัน | 1.ไปเปต ขนาด P 20 1 อัน 2.ไปเปต ขนาด P 100 1 อัน 3.ไปเปต ขนาด P 1000 1 อัน |  | 6640-028-010/45 (1) 6640-028-010/45 (2) 6640-028-010/45 (3) | CL-1 ชั้น 4 |
| 27 | ชุดดูดสารละลายอัตโนมัติ (Autopipette : Socorex) จำนวน 4 อัน | 1.ไปเปตขนาด 0.2-2 μ 1 อัน 2.ไปเปตขนาด 1-10 μ 1 อัน 3.ไปเปตขนาด 2-20 μ 1 อัน 4.ไปเปตขนาด10-100 μ 1 อัน |  | 6640-017-078/46 6640-017-078/46 (1) 6640-017-078/46 (2) 6640-017-078/46 (3) | CL-1 ชั้น 4 |
| 28 | ชุดดูดสารละลายอัตโนมัติ (Autopipette : masterpette) จำนวน 3 อัน | 1.ไปเปต ขนาด 10 μ 1 อัน 2.ไปเปต ขนาด 100 μ 1 อัน 3.ไปเปต ขนาด 1000 μ 1อัน |  | 6640-082-001/55 (1) 6640-082-001/55 (2) 6640-082-001/55 (3) | CL-1 ชั้น 4 |
| 29 | ชุดดูดสารละลายอัตโนมัติ (Autopipette : ACROSS plus) จำนวน 2 อัน | 1.ไปเปต ขนาด 200 μ 1 อัน 2.ไปเปต ขนาด 1000 μ 1 อัน |  | งบปี 2558 รอพัสดุเขียน | CL-1 ชั้น 4 |