

เครื่องมือ DPL งบประมาณ 2555
Instrument DPL

| Item | Instrument | Faculty | Instrument Specialists หลัก | Instrument Specialists รอง | Room |
|------|--|--|-----------------------------|----------------------------|-----------|
| 1 | เครื่องทำแห้งด้วยความเย็นภายใต้สุญญากาศ | รศ.ดร.วรี ดิยะบุญชัย | สมเกียรติ | กิตติ | 5303 |
| 2 | เครื่องวิเคราะห์ภาพจากฟิล์มที่ดูดซับกัมมันตรังสี | ดร.ชนศักดิ์ เทียกทอง | กิตติ | ปาน | 4303/3301 |
| 3 | ชุดวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอัตโนมัติ | 1.รศ.ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน 2.ผศ.ดร.สรุวุฒิ รุจิวิวัฒน์ | กิตติ | ปาน | 4109 |
| 4 | กล้องจุลทรรศน์หัวกลับสำหรับงานวิจัยขั้นสูงพร้อมอุปกรณ์ | 1. รศ.ดร.จารุภา วิโยชน์ 2. ผศ.ดร.ณัฏฐิ์ แซ่ลิ้ม | สมเกียรติ | วิภาดา | 4310 |
| 5 | เครื่องกำเนิดคลื่นแม่เหล็กสำหรับสังเคราะห์ | 1. ผศ.ดร.เรืองวิทย์ กิจบรรณเดช 2. ผศ.ดร.สุทธาทิพย์ มากมี | วิภาดา | สกาวิรัตน์ | 4208 |
| 6 | เครื่องถ่ายภาพเจลเรืองแสง | ผศ.ดร.นันทิทิพย์ ลิ้มเพ็ชรชอบ | สมเกียรติ | สกาวิรัตน์ | 4311 |
| 7 | เครื่องลดขนาดอนุภาคระดับไมครอน | ผศ.ดร.วรี ดิยะบุญชัย | กิตติ | สมเกียรติ | 4301 |
| 8 | ชุดแยกสกัดสารในสารละลายด้วยแรงหมุนเหวี่ยง | รศ.ดร.กรกนก อิงคินันท์ | วิภาดา | สมเกียรติ | 4206 |
| 9 | เครื่องวัดการละลายของยา | 1.รศ.ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน 2.รศ.ดร.ทัศนาศรี พิทักษ์สุธีพงศ์ 3. ผศ. ดร.สรุวุฒิ รุจิวิวัฒน์ | กิตติ | ปาน | 4109 |
| 10 | ชุดออกแบบจำลองโครงสร้างโมเลกุล | 1. ผศ.ดร.เรืองวิทย์ กิจบรรณเดช 2. ผศ.ดร.สุทธาทิพย์ มากมี | ปัทมา | วิภาดา | 4208 |
| 11 | ชุดบรรทุกและเคลื่อนย้าย ขนาด 1,500 กิโลกรัม (Lift) | รองคณบดีฝ่ายบริหาร | งานอาคารฯ | กิตติ | อาคาร4 |

เครื่องทำให้แห้งด้วยความเย็นภายใต้สุญญากาศ

Freeze drying

1/55

MODEL NO : Gamma 2-16

MANUFACTURER : Christ

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.5304
Serial Number : 18068
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6630-017-056



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรี ดิยะบุญชัย
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. นายสมเกียรติ ใจพันธุ์ โทร.3632
2. นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท ไฮแอนติฟิค โพรโมชัน จำกัด
โทรศัพท์ 0-2185-4333

คุณสมบัติของเครื่อง

เป็นเครื่องระเหยแห้งโดยอาศัยหลักการแช่แข็งระเหิดเอาน้ำออกจากตัวอย่างภายใต้ภาวะสุญญากาศ โดยสามารถดักจับไอรระเหยของสารได้ไม่น้อยกว่า 12 กิโลกรัมต่อ 24 ชั่วโมง มีความจุของน้ำแข็งสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 16 กิโลกรัม สามารถทำความเย็นได้ต่ำถึง -85 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิแวดล้อมไม่เกิน 20 องศาเซลเซียส

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➢ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

➢ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องและโปรแกรมปฏิบัติงานตรวจวัด

กัมมันตภาพรังสีโดยใช้หลอดทดลอง

2/55

MODEL NO : PMI

MANUFACTURER : Bio Rad

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภา.4303
Serial Number : 428BR707
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6635-020-012



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : ดร.ธนศักดิ์ เทียกทอง
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท วินเกต เอาร์ทเซอร์ทซึ่ง จำกัด จำกัด

~~๕~~ คุณสมบัติของเครื่อง

เป็นเครื่องนับปริมาณและวิเคราะห์รังสีอัลฟา เบต้าและแกมมาแบบการเรืองแสงอยู่ในรูปของเหลว โดยควบคุมการทำงานผ่านระบบคอมพิวเตอร์ สามารถวัดค่าพลังงานได้ในช่วง 0-2,000 Kev

~~๖~~ ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

~~๗~~ วิธีการใช้งานแบบย่อ

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องวิเคราะห์ภาพจากฟิล์มที่ดูดซับกัมมันตภาพรังสี
จากเนื้อเยื่อ

2/55

MODEL NO : Tei-Carb 2910TR

MANUFACTURER : Perkin

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภา.4303
Serial Number : DG03129009
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6635-020-012(4)



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : ดร.ธนศักดิ์ เทียกทอง
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท วินเกต เอ๊าท์ซอร์ซซิ่ง จำกัด จำกัด

คุณสมบัติของเครื่อง

สามารถวิเคราะห์ข้อมูล บันทึกและพิมพ์ภาพสำหรับงานวิเคราะห์พันธุกรรมที่ติดฉลากด้วยเรดิโอไอโซโทป มีแหล่งกำเนิดแสงเป็นแบบ diode laser ความยาวคลื่น 635 นาโนเมตร สามารถวิเคราะห์ได้ทั้งแบบ Single และ Multicolor fluorescence ด้วยแหล่งกำเนิดแสงเลเซอร์ภายในเครื่อง

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

- ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

- รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องล้างฟิล์มอัตโนมัติ

MODEL NO : SRX-101A

2/55

MANUFACTURER : Konica

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.3301
Serial Number : 106933138
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6635-020-012(8)



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : ดร.ธนศักดิ์ เทียกทอง
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท วินเกต เอพาร์ทเมนท์ จำกัด จำกัด

คุณสมบัติของเครื่อง

เป็นเครื่องล้างฟิล์มเอ็กซ์เรย์อัตโนมัติแบบต่อเนื่อง ใช้ล้างฟิล์มชนิดแผ่นตั้งแต่ขนาด 4X4 นิ้ว ถึง 14X17 นิ้ว ล้างฟิล์มได้ไม่น้อยกว่า 60 แผ่นต่อชั่วโมงสำหรับฟิล์มขนาด 14X17 นิ้ว

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

- ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

- รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

ชุดวิเคราะห์เนื้อสัมผัสอัตโนมัติ

Texture Analyzer

3/55

MODEL NO : TA.XTplus

MANUFACTURER : Texture

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภา.4109
Serial Number : 40588
หมายเลขครุภัณฑ์ : 5210-027-121



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1.รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน
2.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรุวุฒิ รุจิวิวัฒน์
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท จาร์พา เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ จำกัด

คุณสมบัติของเครื่อง

สามารถวัดแรงตั้งแต่ 0-50 กิโลกรัม ความละเอียดของการวัดได้ถึง 0.1 กรัม สามารถเปลี่ยน Load cell เป็นขนาด 500 g, 30 และ 50 กิโลกรัมด้วยตัวผู้ใช้เองอย่างง่ายดาย พร้อมระบบตรวจสอบขนาดของ Load cell โดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการเกิด underload และ overload พร้อมทั้งมีโปรแกรมการทำงานเพื่อวิเคราะห์เนื้อเยื่อสัมผัสแบบมาตรฐานต่างๆใน Library ของโปรแกรมการทำงาน

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

- ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

- รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

กล้องจุลทรรศน์หัวกลับสำหรับงานวิจัยขั้นสูง
พร้อมอุปกรณ์
4/55

MODEL NO : Axio Observer Z1

MANUFACTURER : Carl Zeiss

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.4310
Serial Number : 3834004855
หมายเลขครุภัณฑ์ : 7730-006-1197



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. รองศาสตราจารย์ ดร.จารุภา วิโยชน์
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐิณี แซ่ลิ้ม
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. นายสมเกียรติ ใจพันธ์ โทร.3632
2. นางวิภาดา บุญส่งแท้ โทร.3631
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท รัชมอร์ ปริซิชั่น จำกัด

คุณสมบัติของเครื่อง

➤ กล้องจุลทรรศน์ชนิดกระบอกตาคู่เอน 45 องศา มีกำลังขยาย 10 เท่า พร้อม eyecup และเกลียวปรับสายตา จำนวน 1 คู่ เพื่อปรับความชัด เลนส์เป็นระบบแสงอนันต์ หรือ ชนิดพิเศษ ปรับแก้ความคลาดเคลื่อนของสีและภาพ Homogenous แหล่งกำเนิดแสง เป็น Fluorescence มีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ ควบคุมการทำงานและปรับตั้งค่าต่างๆของกล้องดิจิทัลจาก โปรแกรม Axio Vision ที่คอมพิวเตอร์

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องกำเนิดคลื่นแม่เหล็กสำหรับสังเคราะห์

MODEL NO : Initiator

Initiator Microwave Synthesizer

MANUFACTURER : Biotage

5/55

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.4208
Serial Number : 012092-11C
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6105-006-054



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองวิทย์ กิจบรรณเดช
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธาทิพย์ มากมี
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. นางวิภาดา บุญส่งแท้ โทร.3631
2. นางสาวสกาวรรตน์ ทับทองกลาง โทร.3735
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บ.ซี.อี.อินสทรูเมนต์(ประเทศไทย) จก.

คุณสมบัติของเครื่อง

➤ สังเคราะห์สารโดยอัตโนมัติที่ควบคุมการทำงานต่างๆด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ด้วยตนเองแบบ Touch Screen สามารถควบคุมปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการสังเคราะห์สารได้

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องถ่ายภาพเจลเรืองแสงพร้อมโปรแกรมวิเคราะห์
Universal Hood II Gel Imager
6/55

MODEL NO : Trans-Blot SD Cell

MANUFACTURER : BIO-RAD

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.4311
Serial Number : 211BR49450
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6650-017-043(1)



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.นันทิทิพ ลิ้มเพียรชอบ
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : นายสมเกียรติ ใจพันธุ์ โทร.3632
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บ.เคโมไซเอนซ์(ประเทศไทย)

~~คุณสมบัติของเครื่อง~~

➤ ใช้บันทึก วิเคราะห์ข้อมูล และพิมพ์ภาพ ดีเอ็นเอ อาร์เอ็นเอ โปรตีนจากแผ่นด้วยการย้อมสีแบบ colorimetric, fluorescent และ chemiluminescent
มีแหล่งกำเนิดแสง UV 302 nm

~~ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ~~

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

~~วิธีการใช้งานแบบย่อ~~

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องลดขนาดอนุภาคระดับไมครอน

MODEL NO : M-110P

High pressure homogenizer

MANUFACTURER : Microfluidics

7/55

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.4301
Serial Number : 2012043
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6695-015-225



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรี ดิยะบุญชัย
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1.นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
2.นายสมเกียรติ ใจพันธุ์ โทร.3632
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บ.พี ซี แอลโฮลดิ้ง จำกัด

คุณสมบัติของเครื่อง

➤ เป็นเครื่องที่ใช้สำหรับก่อกำเนิดความเร็วและแรงเฉือนสูง เพื่อลดขนาดวัตถุให้มีขนาดอนุภาคเท่ากันหรือใกล้เคียงกันมากที่สุดโดยการปั่น ตัด และผสมที่ความเร็วสูง

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

ชุดแยกสกัดสารในสารละลายด้วยแรงหมุนเหวี่ยง

HPCPC

8/55

MODEL NO : CPC204

MANUFACTURER : Ever Seiko Corporation

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.4206
Serial Number : 11579
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6631-001-072



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : รองศาสตราจารย์ ดร.กรกนก อิงคนินันท์
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. นางวิภาดา บุญส่งแท้ โทร.3631
2. นายสมเกียรติ ใจพันธุ์ โทร.3632
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท ฟอ์จูน ไฮแอนติพิค จำกัด

คุณสมบัติของเครื่อง

- เครื่องแยกสารสกัดสารประกอบอินทรีย์ให้บริสุทธิ์ออกจากสารละลายตัวอย่างด้วยเทคนิคพาหิซันโครมาโครกราฟ
- เครื่องสกัดสารในสารละลายด้วยแรงหมุนเหวี่ยง 0-2000 รอบ/นาที
- Flow rate 0.1-30 ml/min
- ทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 60 Kg/cm²

ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

- ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

วิธีการใช้งานแบบย่อ

- รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

เครื่องวัดการละลายของยา

Dissolutions

9/55

MODEL NO : 708DS

MANUFACTURER : Agilent

จำนวน : 1 เครื่อง
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภ.4109
Serial Number : DL111OC691
หมายเลขครุภัณฑ์ : 5210-027-122



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1.รองศาสตราจารย์ ดร.ศรีสกุล สังข์ทองจีน
2.รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนาศรีพิทักษ์
3.ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรวิทย์ รุจิวิวัฒน์
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : นายกิตติ ปานมณี โทร.3624
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท เมดิทอป จำกัด

~~✗~~ คุณสมบัติของเครื่อง

เป็นเครื่องทดสอบการละลายตัวของยาแบบ 8 หลุม สามารถตั้งโปรแกรมการทำงานและแสดงการทำงานได้ทั้งเวลา อุณหภูมิ และความเร็วการกวน บนหน้าจอแบบสัมผัสด้วยตัวเลขที่ชัดเจน มีระบบควบคุมการไหลเวียนของน้ำในอ่าง หากไม่มีน้ำในระบบเครื่องจะตัดการทำงานทันที

~~✗~~ ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

~~✗~~ วิธีการใช้งานแบบย่อ

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือ

ชุดออกแบบจำลองโครงสร้างโมเลกุล

MODEL NO : Z400

10/55

MANUFACTURER : HP

จำนวน : 1 ชุด
ห้องที่ติดตั้งประจำ : ภา.4208
Serial Number : SGH213SF63
หมายเลขครุภัณฑ์ : 6620-010-094



อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองวิทย์ กิจบรรณเดช
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธาทิพย์ มากมี
นักวิทยาศาสตร์ผู้รับผิดชอบเครื่อง : 1. นางสาวปัทมา ศรีพยอม โทร.3616
2. นางวิภาดา บุญส่งแท้ โทร.3631
บริษัทตัวแทนจำหน่าย : บริษัท แพลท เนรา จำกัด

~~✎~~ คุณสมบัติของเครื่อง

ชุดโปรแกรม Accelrys Discovery Studio

โปรแกรมออกแบบและวิเคราะห์คุณสมบัติต่างๆทางชีวภาพ ทางเคมีโครงสร้างของระบบโมเลกุล สามมิติมีเครื่องมือ

Fragment Builder Tools ของสารพวกคาร์โบไฮเดรต อะโรมาติก สารประกอบที่เป็นวง กรดอะมิโนและหมู่ฟังก์ชันต่างๆ และสามารถคำนวณค่าต่างๆได้

~~✎~~ ข้อกำหนดการใช้เครื่องมือ

➤ ผ่านการอบรมการใช้เครื่องมือจาก อาจารย์ผู้รับผิดชอบเครื่องก่อนใช้ที่เครื่องมือฯ

~~✎~~ วิธีการใช้งานแบบย่อ

➤ รายละเอียดการใช้เครื่อง สามารถศึกษาได้จากคู่มือการใช้ที่เครื่องมือฯ