



ที่ อว ๐๖๔๓.๐๘/ว ๔๔๙

คณะกรรมการฯ
เลขที่ ๒๔๓๙
วันที่ ๒๙/๐๖/๖๕
เวลา ๑๓.๑๔

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
๑๐๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์การให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่ายวิทยาศาสตร์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์/คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ/
ผู้อำนวยการโรงเรียน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผ่นพับประชาสัมพันธ์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และวัสดุศาสตร์ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แผ่นพับประชาสัมพันธ์ค่ายวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา กรุงเทพฯ เปิดให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือวิเคราะห์ต่าง ๆ เพื่อให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ บริการวิชาการ และส่งเสริมการเรียนการสอนและการวิจัย สำหรับอาจารย์ บุคลากร นักศึกษา นักวิจัย รวมทั้งให้บริการจัดกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน นักศึกษา เพื่อสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนาสูงสุดตามศักยภาพ ทางด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปปรับใช้กับการเรียนในระดับต่อไปได้

โดยผู้ที่สนใจใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่ายวิทยาศาสตร์ สามารถติดต่อได้ที่ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร ๙) โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมลณัฐ โชติกิจนุสรณ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๙๒๐๘๗๔๗ และนางสาวปทุมพร แซ่เตีย หมายเลขโทรศัพท์ ๐๙๓-๒๑๙๙๔๔๔ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้คณาจารย์ นักเรียน นักศึกษาและบุคลากรในหน่วยงานของท่านได้รับทราบจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

เรียน คณบดี

- รศ.ดร.ปัทมาธิรา

บริหารงานวิชาการ

ดำเนินการ

๒๙/๖/๕

ขอแสดงความนับถือ

บุณมี

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุณมี กวินเสกสรณ์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ส.พ.ด.

๒๙/๖/๕

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โทรศัพท์ ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๓๐๑๖

๐๘๑-๙๒๐๘๗๔๗ ผศ.ดร.อมลณัฐ (ผู้ประสานงาน)

๒๖/๖

๒๖/๖



เคมี-เคมีอุตสาหกรรม

น้ำเชื่อมธรรมชาติ
อันตรายจากปฏิกิริยาเคมี
น้ำยาล้างจานสารพัดประโยชน์
อินดิเคเตอร์กับผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ

การทำสบู่จากไขมันสัตว์และพืช
การวิเคราะห์ปริมาณโดยวิธีไทเทรต

เรียนรู้หลักการใช้เครื่องมือพื้นฐานในห้องปฏิบัติการเคมี
การเตรียมสารละลายมาตรฐาน

การจำแนกสารในธรรมชาติประจำวันโดยใช้น้ำยาเคมี

ความรอบรู้กับการเปลี่ยนแปลงของสาร

การแยกสารด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟี

การทามวลโมเลกุลของสารละลาย

การแยกและการทำสารให้บริสุทธิ์

การทดสอบแป้งและน้ำตาล

สิ่งแวดล้อม



จับจับดูคุณภาพน้ำ
สภาวะดินเปรี้ยวดินเค็ม
คำนวณผลปล่อยก๊าซเรือนกระจก
จากการจัดการขยะมูลฝอย



ฟิสิกส์ - อิเล็กทรอนิกส์

แผนที่ดาว

นาฬิกาแดด

สเปกตรัม

สมดุล

แม่เหล็ก

คลื่นนิ่ง

หุ่นยนต์

ประจุไฟฟ้า

Coil motor

กฎของโอห์มและการต่อตัวต้านทาน

รถพลังงานลูกโป่ง

วงจรอิเล็กทรอนิกส์น่ารู้

Robot สองล้อพาเข็น

อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

หลักการใช้เครื่องมือวัด

ย่อบรรณพสุริยะ

มหัศจรรย์รังสี

กล้องโทรทรรศน์

แสงสีและการมองเห็น

กิจกรรมอื่นๆ

ฝึกทักษะการเป็นเจ้าหน้าที่ย่อย
ฝึกทำโครงงานวิทยาศาสตร์

ศึกษาดูงานเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการ

จัดอบรมการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์เฉพาะทาง

เทคนิคการทำเสนอผลงานวิทยาศาสตร์



คณิตศาสตร์

ชุดกฎพีทาโกรัส

ท่อน้ำสร้างปัญหา

เลขจำนวนชนวน

แก้โจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์กับชีวิตประจำวัน

ทักษะการปฏิบัติทางคณิตศาสตร์



คอมพิวเตอร์

บ้านแห่งอนาคต

ฟาร์มชีวอัจฉริยะ

รอบรู้ก่อนคอมพิวเตอร์

วิทยาการคำนวณชวนคิด



ชีววิทยา-จุลชีววิทยา

ตะลุยโลกจุลินทรีย์

กล้องจุลทรรศน์และการวัดขนาด

การศึกษาเกี่ยวกับเซลล์ขั้นพื้นฐาน

การศึกษากายวิภาคของหัวใจ

การสกัดดีเอ็นเอจากเซลล์สัตว์

เลือดและการออสโมซิส

การแบ่งเซลล์ไมโทซิส



เทคโนโลยีการแพทย์

สுகอบำบัด (Aromatherapy)

มหัศจรรย์โครงสร้างและหน้าที่
ของร่างกาย



**CAMPSCIENCE
GALLERY ACTIVITY**

โรงเรียนที่เคยเข้าร่วมค่ายวิทยาศาสตร์

- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา (ปอชย)
- โรงเรียนพรหมจารีราษฎร์
- โรงเรียนสุวรรณภานุราชวิทยาลัย
- โรงเรียนวัดยานนาวา
- โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
- โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
- โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)
- โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี)

SS. ที่เคยเข้าร่วม

ติดต่อเรา >

ศูนย์วิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ที่อยู่ : เลขที่ 1061 ซอยอโศก 15 ถนนอโศก
แขวงศิริกุ่มบุรี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600

โทรศัพท์ : ดร. อมลปัท 08-1920-8748
คุณปทุมพร 09-3219-9944

อีเมล : scicenter2018@gmail.com

เว็บไซต์ : <http://scicenter.bsru.ac.th>

ออกแบบและจัดทำ โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ค่ายวิทยาศาสตร์

SCIENCE CAMP

จัดโดย

ศูนย์วิทยาศาสตร์

SCIENCE CENTER

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

BSRU BANSOMDEJCHAOPRAYA
RAJABHAT UNIVERSITY

SCI&TECH
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ราคาเริ่มต้น 400 บาทต่อคน

About us & Our Services :

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา มีสถานะเป็นหน่วยงานหนึ่งภายใต้การกำกับของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ดำเนินการด้านการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการเรียนการสอนและการวิจัย รวมถึงบริการวิชาการด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ให้กับบุคคลทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ปัจจุบันศูนย์วิทยาศาสตร์ได้เปิดให้บริการรับตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ผลโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน นอกจากนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์ยังให้บริการวิชาการโดยได้จัดอบรมความรู้ทางด้านการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือวิเคราะห์ต่างๆ อีกด้วย

เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเครื่องมือวิเคราะห์ต่างๆ Our Equipment & Facilities

1 เครื่องบอมบ์แคลอรีมิเตอร์ (Bomb Calorimeter)

ใช้สำหรับวัดค่าพลังงานความร้อนจากอาหารหน่วยเป็นกิโลแคลอรีต่อกรัม



2 เครื่องวิเคราะห์สารชีวภาพ (Biochemistry Analyzer)

ใช้วิเคราะห์สารชีวภาพ Fermentation, Bioprocess, Food and Beverage โดยอาศัยหลัก Biosensor ซึ่งให้ค่าที่ถูกต้องเฉพาะเจาะจงและวิเคราะห์สารได้หลายพารามิเตอร์ เช่น Glucose, Galactose, L-Lactate, Lactose, L-Glutamate, Xylose, Sucrose, Ethanol เป็นต้น



3 เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง (Freeze Dryer)

เครื่องทำแห้งตัวอย่างโดยใช้แรงดันสุญญากาศและความเย็น เพื่อรักษาคุณภาพของตัวอย่าง มีอุปกรณ์ประกอบให้สามารถใช้งานกับตัวอย่างที่บรรจุในภาชนะต่างๆ กัน เช่น ถาด ฟลาสก์ ขวด vial และ หลอด ampoule



5 เครื่องเตาเผาอุณหภูมิสูง (Furnace)

เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเผาวัสดุ เพื่อเปลี่ยนรูปร่าง หรือ ให้ได้คุณสมบัติทางกายภาพ และทางเคมีตามต้องการ โดยเปลี่ยนกระแสไฟฟ้าให้เป็นความร้อน จึงปราศจากสิ่งเจือปนที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง



6 กล้องจุลทรรศน์ฟลูออเรสเซนซ์ (Fluorescence Microscope)

เหมาะสำหรับการตรวจหาสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กที่ผ่านการย้อมสีเรืองแสง เมื่อได้รับแสงจากแหล่งกำเนิดที่มีพลังงานสูง เช่น แสง UV วัตถุนั้นจะปลดปล่อยพลังงานออกมาเป็นแสงที่เราสามารถมองเห็นได้



7 กล้องจุลทรรศน์ชนิดสเตอริโอ (Stereo Microscope)

ใช้ในการศึกษาวัตถุที่มีขนาดใหญ่แต่ไม่สามารถแยกรายละเอียดได้ด้วยตาเปล่า ใช้ศึกษาได้ทั้งวัตถุโปร่งแสงและวัตถุทึบแสง ภาพที่ได้จะเป็นภาพเสมือนมีความชัดลึกและเป็นภาพสามมิติ



8 กล้องจุลทรรศน์ชนิดหัวกลับ (Inverted Microscope)

ใช้ศึกษาสิ่งมีชีวิตตั้งแต่ระดับเซลล์ในจานเพาะเลี้ยงเซลล์หรือตัวอย่างขนาดเล็กที่ไม่ยอมสีหรือย้อมด้วยสีพิเศษ ทั้งงานแบบ Bright field และ Phase contrast



9 เครื่องวิเคราะห์การเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ (X-Ray Diffraction, XRD)

เป็นเทคนิคที่นำรังสีเอกซ์ (X-ray) มาใช้วิเคราะห์และระบุชนิดสารประกอบโครงสร้างผลึกของสารประกอบที่มีอยู่ในสารตัวอย่าง ทั้งในเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ



10 เครื่องวิเคราะห์หามุมสัมผัสและแรงตึงผิว (Contact Angle and Surface Tension Analyzer)

ใช้ทดสอบวิเคราะห์หามุมสัมผัสของของเหลวบนผิววัสดุ สามารถวิเคราะห์หา Contact angle, Surface tension และ Interfacial Surface Tension



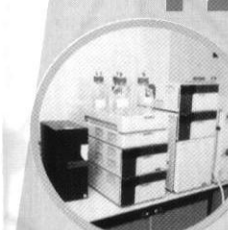
11 เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี (Gas Chromatography, GC)

ใช้สำหรับแยกองค์ประกอบของสารผสมที่ระเหยได้ง่าย และระเหยได้ปานกลาง เช่น วิเคราะห์สารเจือปนในแก๊ส ยาฆ่าแมลง ยาปราบศัตรูพืช อากาศและสิ่งแวดล้อม มลพิษในน้ำ และดิน เป็นต้น



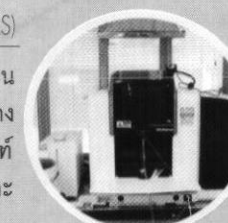
12 เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (High Performance Liquid Chromatography, HPLC)

ใช้สำหรับแยกสารและตรวจวิเคราะห์เชิงปริมาณสำหรับตัวอย่างที่เป็นของเหลวที่ไม่ระเหย หรือระเหยได้ปานกลาง เช่น วิเคราะห์ยา การตรวจหาสารเคมีในสิ่งแวดล้อม ในอุตสาหกรรมอาหาร และงานควบคุมคุณภาพอาหาร เป็นต้น



13 เครื่องวิเคราะห์โลหะหนัก (Atomic Absorption Spectroscopy, AAS)

ใช้สำหรับการวิเคราะห์โลหะในดิน น้ำ ยา อาหาร รวมทั้งตัวอย่างทางธรณีวิทยาและแร่ธาตุ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม ตัวอย่างทางชีวภาพ และการวิเคราะห์ทางนิติวิทยาศาสตร์



14 เครื่องอ่านปฏิกิริยาบนไมโครเพลท (Microplate Reader)

อ่านค่าไมโครเพลทโดยหลักการวัดค่าการดูดกลืนแสง ค่าการเรืองแสง และการเปล่งแสง สามารถอ่านค่าใน Microplate ชนิด 6, 12, 24, 48, 96 และ 384 well มีระบบวิเคราะห์แสงในช่วงความยาวคลื่น 200 - 999 นาโนเมตร และยังสามารถวัดปริมาณสารพันธุกรรม (DNA, RNA, Protein)



15 เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม (BioDrop)

ใช้สำหรับวัดปริมาณสารพันธุกรรมที่มีปริมาณตรน้อย โดยการวัดการดูดกลืนแสง 100-2000 นาโนเมตร



16 เครื่องตรวจวิเคราะห์สารด้วยอินฟราเรด (Fourier Transform Infrared Microscope Spectrometer: FTIR)

ใช้ในการตรวจสอบสารอินทรีย์เคมีอินทรีย์เคมีที่มีปริมาณน้อย และการเปรียบเทียบสเปกตรัมพลาสติก และเส้นใย



17 เครื่องตัดพวขึ้นงานแบบละเอียด (Specimen Cutting Machine)

เหมาะสำหรับตัดงานละเอียด ต้องการความละเอียดสูง สำหรับเตรียมชิ้นงานก่อนใช้ร่วมกับเครื่องขัดละเอียด และนำชิ้นงานไปส่องกล้องจุลทรรศน์เพื่อวิเคราะห์โครงสร้างของโลหะต่างๆ

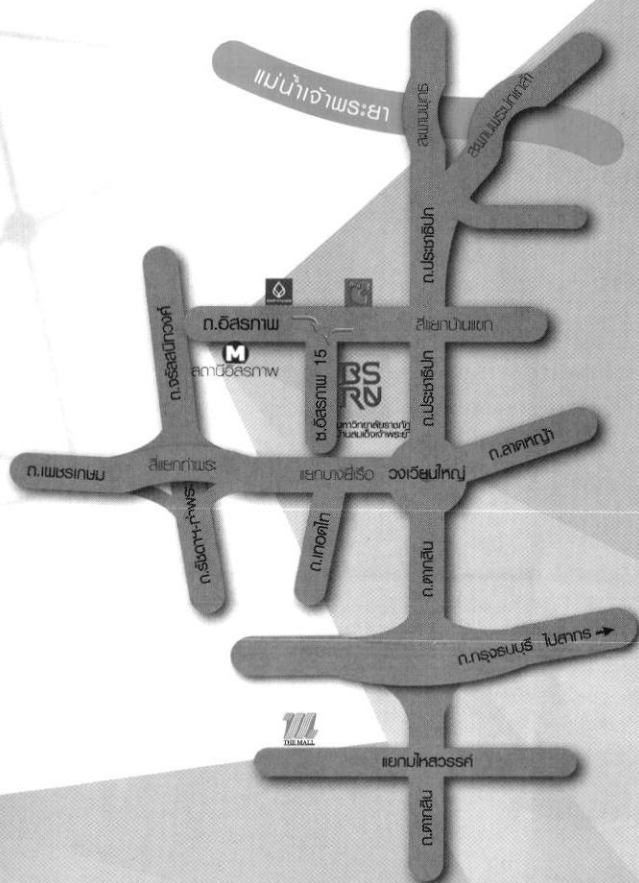


18 เครื่องเพาะเลี้ยงเซลล์ (Fermentor/Bioreactor)

ชุดถังเพาะเลี้ยงที่เหมาะสมกับการเลี้ยงเซลล์จุลินทรีย์หรือเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ มีระบบวัดและควบคุมภาวะต่างๆ ของการเลี้ยงเซลล์ เช่น ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อ ปริมาณออกซิเจน อุณหภูมิ ระบบการกวน ระบบควบคุมการเกิดฟอง เป็นต้น



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา



ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 9)

1061 ซอยอิสลาม 15 ถนนอิสลาม แขวงหิรัญบุรี
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10600
+66(0)-24737000 ต่อ 3000-3003
+66(0)-24725714
scicenter2018@gmail.com
http://scicenter.bsru.ac.th
scicenter



ศูนย์วิทยาศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา