



ที่ อว ๐๖๔๓.๐๘/ว ๔๙๙

กับะวิคุกรรมศาสตร์
เลขที่..... 2439
วันที่..... 27/06/๖๘
เวลา..... 13.14

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา  
๑๖๑ ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจី  
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๖๐๐

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 เพื่อสนับสนุนให้ผู้เรียนเกิดการพัฒนา สูงสุดตามศักยภาพ ทางด้านทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปรับใช้ กับการเรียนในระดับต่อไปได้

โดยผู้ที่สนใจใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และค่ายวิทยาศาสตร์ สามารถติดต่อได้ที่ คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร ๕) โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อมลนันท์ โชคกิจนุสรณ์ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๑-๘๒๐๘๗๔๗ และนางสาวปทุมพร แซ่เตียง หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๓-๒๑๔๘๘๔ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้คณาจารย์ นักเรียน นักศึกษาและบุคลากรในหน่วยงาน ของท่านได้รับทราบจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้คณาจารย์ นักเรียน นักศึกษาและบุคลากรในหน่วยงาน ของท่านได้รับทราบจักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

- รักษาความลับ

รักษาความลับ สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์

*คง*  
๒๕๖๕

ขอแสดงความนับถือ

*บุญมี*

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญมี กวินเสกสรรค์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

*บุญมี*  
๒๕๖๕

*บุญมี*  
*บุญมี*  
*บุญมี*

ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
โทรศัพท์ ๐-๒๔๗๓-๗๐๐๐ ต่อ ๓๐๑๖

๐๘๑-๘๒๐๘๗๔๗ ผศ.ดร.อมลนันท์ (ผู้ประสานงาน)

រូបភាព

បានក្រែង - ឯកសារបញ្ជី

ศรีบูรพา  
มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่

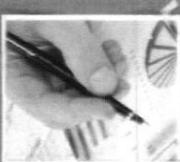
10

គេងសិទ្ធិភាព  
ការសិក្សាអនុវត្តន៍ការងារ  
ការសិក្សាការងារ  
ការសិក្សាបាស  
ការសិក្សាបាស  
ដើម្បីរៀបចំការងារ  
ការសិក្សាបាស  
ដើម្បីរៀបចំការងារ

ប្រព័ន្ធបាសកម្ម

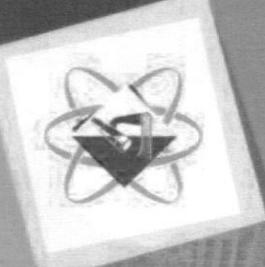
ប្រព័ន្ធបាសខ្លួន

**FACULTY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY**  
**BANSOMDEJCHAORAYA RAJABHAT UNIVERSITY**  
website : <http://sci.bsu.ac.th>



# ការបង្កើតរបាយការណ៍ទី SCIENCE CAMP

SCIENCE CAMP



ມູນຍົວກາຍາສົກສອດ

คงจะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏปานสมพงษ์จ่าพะยอม



SCI&TECH

Geophysical Methods

፩፪



*About us & Our Services :*

**4** กองจุลทรรศน์เพื่อศึกษาและสำรวจภาค (SEM) พร้อมวิเคราะห์ปรับปรุงงานด้วยธงสีเขียว (EDS)

## 9 เครื่องวิเคราะห์การเสียดสีแบบของรังสีเอ็กซ์ (X-Ray Diffraction, XRD)

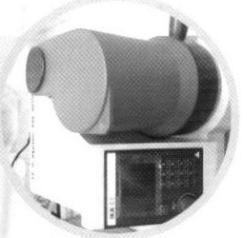


## 10 เครื่องวัด 각การติดต่อพื้นผิวและการตึงผิว (Contact Angle and Surface Tension Analyzer)



A photograph of a furnace used for metal casting experiments. The furnace is a rectangular metal box with a glass viewing window and a control panel with several buttons and a small digital display. It is placed on a white laboratory bench.

ปัจจุบันนับถึงยกเว้นการผลิตที่ไม่ได้ปรับให้เข้ากับรับตัวอย่างเพียงเดียวคงจะเป็นไปไม่ได้แล้ว แต่ในส่วนของการผลิตที่ต้องปรับตัวตามความต้องการของผู้ซื้ออย่างต่อเนื่องนั้น มองเห็นได้ชัดเจนว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตต้องลดลงอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าอย่างต่อเนื่อง จึงจะสามารถรักษาความสามารถในการแข่งขันและยังคงเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมได้



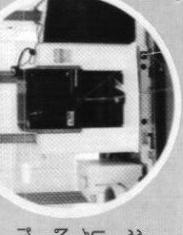
## គ្រឿងវិគារកែវាពាណ (Biochemistry Analyzer)

**2** (B)  
คิลโตรัมบ์ (Bomb Calorimeter)  
ใช้สำหรับวัดต่ำเพาส์ในงานเคมี  
ทางอาหารเพื่อประเมินค่าแคลอรี



### 3 កម្រិែងការអាក់បែបយើតខាងក្រៅ (Freeze Dryer)

ເຕັກທຳຫາແຫ່ງດັວຍໆອ່ານໃຈໂດຍໃຫ້ຮັດຕັນ  
ສະບູນພາບແລະຕົວມີເປົ້າ ເພື່ອກັບພາບຕົກກາພ  
ຢູ່ອານຸຍ່າງ ມີຢູ່ປາກນັ້ນປະກອບໃຫ້ສາມາດ  
ຝຶ່ງການປົກລົງຢ່າງຫຼາຍກູ່ໄນກາເຄີຍຫຼາຍກູ່ ກົນ  
ກົມ ແລະ ພົມ ພົມ ພົມ ພົມ ພົມ ພົມ ພົມ

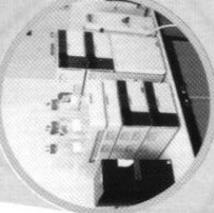


MARCH 1981



# 12 គ្រូងកម្មណាការធំសែនសរសប់ស្តុង (High Performance Liquid Chromatography, HPLC)

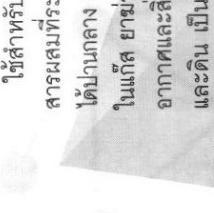
ພາສັກມາ ດີເຫດອອນແບບທີ່ເປົ້າຕໍ່າຫຼາຍໃຈລະຫວ່າງ  
ສໍາຮຽນພົບລົງຄ່າທີ່ເປົ້າຕໍ່າຫຼາຍ ດີເຫດອອນແບບທີ່ເປົ້າຕໍ່າຫຼາຍ  
ຮະຫວ່າງໄດ້ປະຕິບັດ ເຖິງ ວິທີກະທຸຍາ ກາຣດົກຈະ  
ບົງການທີ່ມີຄວາມຮູ້ອຳນວຍທີ່ມີຄວາມຮູ້ອຳນວຍ



ପାତ୍ର  
୧୩ କେଇଓନ୍‌ଏକ୍ଷନ୍‌ରୀଟ୍‌ରୀହାନ୍‌  
(Atomic Absorption Spectroscopy, AAS)

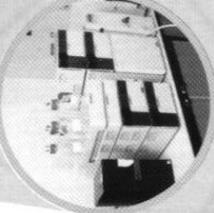


MARCH 1981



# 12 គ្រូងកម្មណាការធំសែនសរបតេស់ (High Performance Liquid Chromatography, HPLC)

ພາສັກມາ ດີເຫດອອນແບບທີ່ເປົ້າຕໍ່າຫຼາຍໃຈລະຫວ່າງ  
ສໍາຮຽນພົບຄ່ອງກ່າວທີ່ກິນໂອນຫອກທີ່ມີກະເໜ້ນຫຍ່ອງ  
ຮະບອບໄດ້ປະຕິບັດ ເຖິງ ວິທີກະທຸຍາ ກາຣົດຈະຈຳ  
ຫຼັດຂອງອະນຸມະນຸມແບບອັນດີ ດີເຫດອອນພົບຄ່ອງກ່າວ



ପାତ୍ର  
୧୩ କେଇଓନ୍‌ଅର୍ଟରସିପ୍ରୋଟ୍ରନ୍‌ବିଦ୍ୟା  
(Atomic Absorption Spectroscopy, AAS)

﴿وَإِذَا هُنَّ عَلَىٰ سُبُّوكٍ فَلَا يُرَأُونَهُمْ سَاءَ لِمَنْ يَرَىٰ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يَعْمَلُونَ﴾  
﴿وَإِذَا هُنَّ عَلَىٰ سُبُّوكٍ فَلَا يُرَأُونَهُمْ سَاءَ لِمَنْ يَرَىٰ وَاللَّهُ أَعْلَمُ بِمَا يَعْمَلُونَ﴾



MARCH 1981

# 14 เครื่องอ่านแบบปริภรรยาบนสเปดิจิตอล (Microplate Reader)



มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ชุดค่าไมโครเพลทโดยหลักการวัด  
ค่าการดูดซึมแสง ค่าการเรืองแสง  
และการปล่อยแสง สามารถ量ต่อ  
ใน Microplate ขนาด 6, 12, 24,  
48, 96 และ 384 well มีระบบ  
วัดระดับแสงในช่วงความยาวคลื่นสั้น  
200 - 999 nm ในแมตทร์ และชั้นส่วนมาก  
วัดปริมาณสารพัฒน์ (DNA, RNA, Protein)

## 15 เครื่องอ่านแบบปริภรรยาบนสเปดิจิตอล (BioDrop)

ใช้สำหรับวัดปริมาณสารพัฒน์ในกรวยที่มี  
ปริมาณต้นน้อย โดยการวัดการดูดซึมน้ำสั้นลง  
100-2000 nm ในแมตทร์



## 16 เครื่องอ่านรูปทรงทางสารตัวอย่างอินฟราเรด (Fourier Transform Infrared Microscope Spectrometer: FTIR)

ใช้ในการตรวจสอบคุณภาพของ  
อนินทร์และเม็ดเมล็ดข้าวกล้อง แล้ว  
การเปลี่ยนเปลี่ยนสี ผลิตภัณฑ์ และ  
เส้นใย



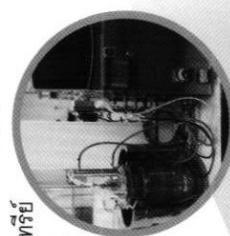
## 17 เครื่องตัดเพื่อบันทึกแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Specimen Cutting Machine)

หมายสำคัญที่ตัดงานจะถูกอิเล็กทรอนิกส์  
ตัดออกตามความ  
ลักษณะ สำหรับตัดงานจะถูกตัด  
ตามความต้องการ  
ลักษณะของตัวงานที่ต้องการ  
ตัด เช่น ตัดส่วนที่ไม่ต้องใช้ หรือหัวกัน  
เครื่องมือที่ไม่ต้องใช้ และ  
ตัดส่วนที่ต้องการตัด ให้ตัดส่วนที่ต้องการ



## 18 เครื่องเพาะเติบโตเชลล์ (Fermentor/Bioreactor)

ชุดเพาะเติบโตเชลล์ หมายความว่าแก้วเตี้ยๆ ที่มีเชลล์เจลล์ใน裡面  
หรือเชลล์เจลล์ที่เคลือบห้องสัตว์ มีระบบวัดและควบคุม  
ภาระต่างๆ ของสารเตี้ยงเซลล์ เช่น ความเป็น  
กรด-ด่าง ปริมาณออกไซด์เชลล์ บริษัท  
ออกซิเจน อุณหภูมิ ระบบการกวน ระบบควบคุม  
การเติบโต เป็นต้น



## ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ เลากาโนโลจี (อาคาร 9)

1061 ซอยเดือนกรกฎาคม 15 ถนนเดือนกรกฎาคม แขวงศรีบูรพา  
เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ประเทศไทย 10600  
+66(0)-24737000 ต่อ 3000-3003  
+66(0)-24725714  
scicenter2018@gmail.com  
<http://scicenter.bstu.ac.th>  
scicenter

ศูนย์วิทยาศาสตร์ฯ เลากาโนโลจี  
คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา