



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/ศว. ๓๖

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอแจ้งการส่งมอบแม่กุญแจพร้อมลูกกุญแจให้แก่เจ้าหน้าที่ และแม่บ้านผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ  
อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตามหนังสือที่ อว ๐๖๓๐.๐๗/ศว.๒๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เรื่องขอส่งข้อมูลจำนวน  
ประตูที่ต้องการใส่สายยูและแม่กุญแจ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์นั้น ทางช่างได้มาดำเนินการติดตั้งกลอนประตู  
สำหรับใส่แม่กุญแจของห้องปฏิบัติการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์จึงนำเรียนท่านนำเข้าสู่ที่  
ประชุมเพื่อชี้แจงการดำเนินการเข้าใช้ห้องปฏิบัติการ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อทราบโดยทั่วกัน เรื่องการ  
ดำเนินการขอใช้ห้องปฏิบัติการนอกเหนือจากตารางสอน และนอกเวลาให้ถูกต้องตามระเบียบการ  
ใช้ห้องปฏิบัติการ ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ เรื่องอัตราค่าเช่าห้อง  
Scitech innovation space, อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ และอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์  
พ.ศ.๒๕๖๕ และขอส่งมอบแม่กุญแจ พร้อมลูกกุญแจให้แก่เจ้าหน้าที่ และแม่บ้านผู้ดูแลห้องปฏิบัติการ  
ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(อาจารย์อรรณ ชำนาญพุดชา)

รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
เรื่อง อัตราค่าเช่าห้อง Scitech innovation space, อัตราค่าเช่าห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอน  
เพื่อชุมชนผ่านระบบดิจิทัล อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ และอัตราค่าบริการ  
ใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๖๕

เพื่อให้การดำเนินการบริการเช่าอัตราค่าเช่าพื้นที่ห้อง Scitech Innovation Space, ห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอนเพื่อชุมชนผ่านระบบดิจิทัล อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ และอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับการใช้ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และข้อ ๙ ของระเบียบมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ.๒๕๔๙ จึงออกประกาศอัตราค่าเช่าห้อง Scitech Innovation Space, อัตราค่าเช่าห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอนเพื่อชุมชนผ่านระบบดิจิทัล อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ และอัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ซึ่งอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์ และสมประโยชน์ของมหาวิทยาลัย อัตราค่าเช่าดังกล่าวเป็นอัตราค่าบริการแก่หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยในกรณีกิจกรรมการจัดเก็บรายได้ หากเป็นส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐ การลดหรืองดค่าบริการให้อธิการบดีเป็นผู้วินิจฉัยเป็นกรณีไป โดยมีรายละเอียด ดังเอกสารแนบท้ายประกาศ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทรายแก้ว)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

อัตราค่าบริการเช่าห้องประชุมภายใต้การกำกับดูแลของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
 แนนทายประกาศ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
 เรื่อง อัตราค่าเช่าห้อง Scitech Innovation Space, อัตราค่าเช่าห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอนเพื่อ  
 ชุมชนผ่านระบบดิจิทัล พ.ศ.๒๕๖๕

กรณีหน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัย

| ลำดับที่ | อาคารสถานที่                                           | อัตราค่าบริการ |           |                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------------|
|          |                                                        | ครึ่งวัน       | เต็มวัน   | เจ้าหน้าที่บริการ/วัน<br>นอกเวลาราชการ |
| ๑        | ห้อง Scitech Innovation Space                          | ๓,๐๐๐ บาท      | ๕,๐๐๐ บาท | ๘๔๐ บาท/๒ ท่าน                         |
| ๒        | ห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอนเพื่อชุมชนผ่านระบบดิจิทัล | ๔,๕๐๐ บาท      | ๘,๐๐๐ บาท | ๘๔๐ บาท/๒ ท่าน                         |

กรณีหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยจัดกิจกรรมหารายได้

| ลำดับที่ | อาคารสถานที่                                           | อัตราค่าบริการ |           |                                        |
|----------|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------------|
|          |                                                        | ครึ่งวัน       | เต็มวัน   | เจ้าหน้าที่บริการ/วัน<br>นอกเวลาราชการ |
| ๑        | ห้อง Scitech Innovation Space                          | ๒,๐๐๐ บาท      | ๓,๐๐๐ บาท | ๘๔๐ บาท/๒ ท่าน                         |
| ๒        | ห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอนเพื่อชุมชนผ่านระบบดิจิทัล | ๒,๕๐๐ บาท      | ๔,๐๐๐ บาท | ๘๔๐ บาท/๒ ท่าน                         |

**อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ภายใต้การกำกับดูแลของศูนย์วิทยาศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
แนบท้ายประกาศ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี  
เรื่อง อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ พ.ศ.๒๕๖๕**

| ลำดับที่          | รายการวิเคราะห์                               | วิธีวิเคราะห์/<br>เครื่องมือ | อัตราค่าบริการ (บาท) |                    |
|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
|                   |                                               |                              | หน่วยงาน<br>ภายใน    | หน่วยงาน<br>ภายนอก |
| ๑                 | หาปริมาณธาตุ/โลหะหนัก ในน้ำ ดิน พืช และอื่น ๆ |                              |                      |                    |
|                   | ค่าเตรียมตัวอย่าง/ตัวอย่าง                    |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|                   | ค่าเตรียมสารละลายมาตรฐาน/ธาตุ                 |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|                   | รายการธาตุที่วิเคราะห์ (ต่อตัวอย่าง) ดังนี้   |                              |                      |                    |
|                   | - สารหนู (As)                                 | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - แคดเมียม (Cd)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - โคบอลต์ (Co)                                | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - โครเมียม (Cr)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - ทองแดง (Cu)                                 | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - นิกเกิล (Ni)                                | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - ตะกั่ว (Pb)                                 | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - สังกะสี (Zn)                                | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - อลูมิเนียม (Al)                             | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - ซิลเวอร์ (Ag)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - โบรอน (B)                                   | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - แบเรียม (Ba)                                | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - บิสมัท (Bi)                                 | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - แคลเซียม (Ca)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - เหล็ก (Fe)                                  | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - แกลเลียม (Ga)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - อินเดียม (In)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - โพแทสเซียม (K)                              | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - ลิเทียม (Li)                                | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - แมกนีเซียม (Mg)                             | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|                   | - แมงกานีส (Mn)                               | ICP-OES                      | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
| - โซเดียม (Na)    | ICP-OES                                       | ๔๐๐                          | ๕๐๐                  |                    |
| - สตรอนเทียม (Sr) | ICP-OES                                       | ๔๐๐                          | ๕๐๐                  |                    |
| ๒                 | การทดสอบคุณภาพน้ำ                             |                              |                      |                    |
|                   | - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                       | pH Meter                     | ๕๐                   | ๑๐๐                |

| ลำดับที่ | รายการวิเคราะห์                                             | วิธีวิเคราะห์/<br>เครื่องมือ | อัตราค่าบริการ (บาท) |                    |
|----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
|          |                                                             |                              | หน่วยงาน<br>ภายใน    | หน่วยงาน<br>ภายนอก |
|          | - บีโอดี(BOD)                                               | BOD Apparatus                | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|          | - ซีโอดี(COD)                                               | COD Apparatus                | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - ดีโอ (Dissolved Oxygen, DO)                               | DO Meter                     | ๒๐๐                  | ๓๐๐                |
|          | - ความกระด้าง (Total Hardness as CaCO <sub>3</sub> )        | Titration                    | ๒๐๐                  | ๓๐๐                |
|          | - ความกระด้างแคลเซียม (Ca-Hardness as CaCO <sub>3</sub> )   |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - ความกระด้างแมกนีเซียม (Mg-Hardness as CaCO <sub>3</sub> ) |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)                           |                              | ๒๐๐                  | ๓๐๐                |
|          | - ไนเตรต (Nitrate)                                          |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H <sub>2</sub> S)                        |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - สารแขวนลอย (Suspended Solids)                             | AOAC                         | ๑๕๐                  | ๒๕๐                |
|          | - ที่ติเอส (Total Dissolve Solids)                          | AOAC                         | ๑๕๐                  | ๒๕๐                |
|          | - ซัลเฟต (Sulfate)                                          |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - คลอไรด์ (Chloride)                                        |                              | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - ความขุ่น (Turbidity)                                      |                              | ๑๐๐                  | ๒๐๐                |
|          | - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                             |                              | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
| ๓        | การวิเคราะห์ทางเคมีและกายภาพในอาหาร                         |                              |                      |                    |
|          | - โปรตีน (Total Protein)                                    | Kjeldahl Method              | ๖๐๐                  | ๗๐๐                |
|          | - ไนโตรเจน (Total Nitrogen)                                 | Kjeldahl Method              | ๖๐๐                  | ๗๐๐                |
|          | - ไขมัน                                                     |                              | ๖๐๐                  | ๗๐๐                |
|          | - สารเยื่อใย (Crude Fiber)                                  | AOAC                         | ๔๐๐                  | ๕๐๐                |
|          | - เถ้า (Ash)                                                | AOAC                         | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - ความชื้น                                                  | Moisture Balance             | ๒๐๐                  | ๓๐๐                |
|          | - คาร์โบไฮเดรต (Carbohydrate)                               |                              | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |
|          | - พลังงานความร้อน                                           |                              | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |
|          | - ส่วนประกอบหลัก (Proximate)                                |                              | ๒,๐๐๐                | ๒,๕๐๐              |
| ๔        | การตรวจวิเคราะห์ทางจุลินทรีย์                               |                              |                      |                    |
|          | - Total Plate Count                                         | BAM/ISO                      | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - แบคทีเรีย (Bacteria)                                      | BAM/ISO                      | ๓๐๐                  | ๔๐๐                |
|          | - บาซิลลัส ซีเรียส ( <i>Bacillus cereus</i> )               | BAM/ISO                      | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |
|          | - โคลิฟอร์ม (Coliforms) MPN/ml                              | BAM/ISO                      | ๗๐๐                  | ๘๐๐                |

| ลำดับที่ | รายการวิเคราะห์                                                                            | วิธีวิเคราะห์/<br>เครื่องมือ | อัตราค่าบริการ (บาท) |                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|
|          |                                                                                            |                              | หน่วยงาน<br>ภายใน    | หน่วยงาน<br>ภายนอก |
|          | - <i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )                                               | BAM/ISO                      | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |
|          | - ซาลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> )                                                         | BAM/ISO                      | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |
|          | - <i>Staphylococcus aureus</i>                                                             | BAM/ISO                      | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |
| ๕        | ค่าบริการตรวจวิเคราะห์ Gas Chromatograph–Mass Spectrometer โดยเจ้าหน้าที่ทำการวิเคราะห์ให้ | GC-MS ราคา/<br>ตัวอย่าง      | ๑,๕๐๐                | ๒,๐๐๐              |
| ๖        | ค่าบริการตรวจวิเคราะห์โดยเครื่อง Atomic Absorption Spectroscopy (AAS)                      | AAS ราคา/ตัวอย่าง            | ๕๐                   | ๑๐๐                |
| ๗        | ค่าบริการตรวจวิเคราะห์โดยเครื่อง Total Organic Carbon (TOC)                                | TOC ราคา/<br>ตัวอย่าง        | ๑๐๐                  | ๑๕๐                |
| ๘        | ค่าบริการตรวจวิเคราะห์โดยเครื่อง High Performance – Liquid Chromatography ตัวอย่างละ       | HPLC ราคา/<br>ตัวอย่าง       | ๙๐๐                  | ๑,๐๐๐              |

# อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ภายใต้การกำกับดูแลของศูนย์วิทยาศาสตร์

## คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แนบท้ายประกาศ ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

เรื่อง อัตราค่าบริการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ พ.ศ.๒๕๖๕

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ                      | อัตราค่าบริการ  |                 |
|----------|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
|          |                                       | หน่วยงานภายใน   | หน่วยงานภายนอก  |
| ๑        | Gas Chromatograph – Mass Spectrometer |                 |                 |
|          | ค่าบริการโดยนำคอลัมน์มาเอง            | ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง | ๔๐๐ บาท/ชั่วโมง |
|          | ค่าบริการใช้คอลัมน์ของคณะ             |                 |                 |
|          | - ความยาวคอลัมน์น้อยกว่า ๖๐ เมตร      | ๓๐๐ บาท/ชั่วโมง | ๕๐๐ บาท/ชั่วโมง |
|          | - ความยาวคอลัมน์มากกว่า ๖๐ เมตร       | ๕๐๐ บาท/ชั่วโมง | ๗๐๐ บาท/ชั่วโมง |
|          | ค่าวัสดุสิ้นเปลือง                    |                 |                 |
|          | - Vial Amber with Cap ขนาด ๒ ml       | ๒๐ บาท/ชุด      | ๓๐ บาท/ชุด      |
|          | - ค่าบริการเปลี่ยนคอลัมน์             | ๒๐๐ บาท/ครั้ง   | ๔๐๐ บาท/ครั้ง   |

หมายเหตุ ๑. ในกรณีที่มีการเปลี่ยนคอลัมน์ของคณะ ไปเป็นคอลัมน์ของผู้ใช้บริการเอง ซึ่งต้องทำการเปลี่ยน ๒ ครั้ง โดยเปลี่ยนคอลัมน์ของคณะออก และทำการใส่คอลัมน์ของคณะเข้าปัดังเดิม เพราะฉะนั้นผู้ใช้บริการต้องรับผิดชอบค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการเปลี่ยนตามจำนวนจริง

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ                                 | อัตราค่าบริการ  |                 |
|----------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|          |                                                  | หน่วยงานภายใน   | หน่วยงานภายนอก  |
| ๒        | High Performance – Liquid Chromatography (HPLC)  |                 |                 |
|          | ค่าบริการใช้เครื่องมือ                           | ๑๐๐ บาท/ชั่วโมง | ๒๐๐ บาท/ชั่วโมง |
|          | ค่าบริการใช้คอลัมน์ของคณะ                        | ๓๐๐ บาท/ครั้ง   | ๖๐๐ บาท/ครั้ง   |
|          | ค่าวัสดุสิ้นเปลือง Vial Amber with Cap ขนาด ๒ ml | ๒๐ บาท/ชุด      | ๓๐ บาท/ชุด      |

หมายเหตุ ๑. ผู้ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ต้องแนบ HPLC –Condition และต้องเตรียม Mobile Phase มาใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ                                      | อัตราค่าบริการ  |                 |
|----------|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|          |                                                       | หน่วยงานภายใน   | หน่วยงานภายนอก  |
| ๓        | Ultrasonic Cleaner รุ่น Transsonic Digital, Elma      | ๔๐ บาท/ชั่วโมง  | ๘๐ บาท/ชั่วโมง  |
| ๔        | High Speed Centrifuge<br>- รุ่น Universal-32, Hettich | ๑๐๐ บาท/ชั่วโมง | ๑๕๐ บาท/ชั่วโมง |

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ                                                                                                                                                                                    | อัตราค่าบริการ                                                   |                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                                                                                                                                     | หน่วยงานภายใน                                                    | หน่วยงานภายนอก                                                   |
|          | - รุ่น RC6 plus, Sorvall                                                                                                                                                                            |                                                                  |                                                                  |
| ๕        | pH-Meter รุ่น FE28 Five Easy, Mettler Toledo                                                                                                                                                        | ๕๐ บาท/วัน                                                       | ๑๐๐ บาท/วัน                                                      |
| ๖        | Hot Air Oven รุ่น 30-1060, Memmert                                                                                                                                                                  | ๖๐ บาท/วัน                                                       | ๑๒๐ บาท/วัน                                                      |
| ๗        | Muffle Furnace รุ่น Vulean 3-1750, Neytech                                                                                                                                                          | ๑๐๐ บาท/วัน                                                      | ๒๐๐ บาท/วัน                                                      |
| ๘        | Muffle Furnace รุ่น LHTC(T) 03/16, Nabetherm                                                                                                                                                        | ๒๐๐ บาท/วัน                                                      | ๔๐๐ บาท/วัน                                                      |
| ๙        | Vortex Mixer รุ่น Stomacher-80, Seward                                                                                                                                                              | ๔๐ บาท/วัน                                                       | ๖๐ บาท/วัน                                                       |
| ๑๐       | Shaking Incubator รุ่น 420, Forma Scientific                                                                                                                                                        | ๕๐ บาท/วัน                                                       | ๘๐ บาท/วัน                                                       |
| ๑๑       | Shaking Incubator รุ่น JSSI-100c, JSR                                                                                                                                                               | ๕๐ บาท/วัน                                                       | ๘๐ บาท/วัน                                                       |
| ๑๒       | Inductively Coupled Plasma- Optical Emission Spectrometer ( ICP- OES) รุ่น Optima 8300, Perkin Elmer<br>- ค่าเตรียมตัวอย่าง<br>- ค่าใช้เครื่องและวิเคราะห์ตัวอย่าง (๑ ธาตุ)<br>- วิเคราะห์ธาตุเพิ่ม | ๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๕๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>ธาตุ | ๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๘๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง<br>ธาตุ |
| ๑๓       | UV-Vis Spectrophotometer (Double Beam) รุ่น Libra S70, Biochrome                                                                                                                                    | ๒๐๐ บาท/วัน                                                      | ๓๐๐ บาท/วัน                                                      |
| ๑๔       | Microwave Digestion รุ่น Titan MPS, Perkin Elmer<br>- ค่าใช้เครื่องและวิเคราะห์ตัวอย่าง (๑-๔ ตัวอย่าง)<br>- ตัวอย่างที่ ๕ ขึ้นไป                                                                    | ๕๐๐ บาท/ครั้ง<br>๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง                                | ๑,๐๐๐ บาท/ครั้ง<br>๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง                              |
| ๑๕       | Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)<br>- ค่าเตรียมตัวอย่าง<br>- ค่าใช้เครื่องและวิเคราะห์ตัวอย่าง (๑ ธาตุ)<br>- วิเคราะห์ธาตุเพิ่ม                                                            | ๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๓๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๑๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>ธาตุ | ๒๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๖๐๐ บาท/ตัวอย่าง<br>๑๕๐ บาท/ตัวอย่าง<br>ธาตุ |
| ๑๖       | Freeze Dryer (-55 °C) รุ่น LCC-1 7960032, Labconco                                                                                                                                                  | ๑๐๐ บาท/วัน                                                      | ๒๐๐ บาท/วัน                                                      |

| ลำดับที่ | รายการเครื่องมือ                                                      | อัตราค่าบริการ                  |                                 |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|          |                                                                       | หน่วยงานภายใน                   | หน่วยงานภายนอก                  |
| ๑๗       | Rotary Evaporator รุ่น Rotavapor R-100, BUCHI                         | ๑๐๐ บาท/วัน                     | ๒๐๐ บาท/วัน                     |
| ๑๘       | Autoclave รุ่น ss-325, Tomy Seiko                                     | ๑๐๐ บาท/วัน                     | ๒๐๐ บาท/วัน                     |
| ๑๙       | Light Microscope รุ่น Primo Star, Carl Zeiss                          | ๕๐ บาท/วัน                      | ๑๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๐       | Light Microscope with Computer รุ่น Primo Star, Carl Zeiss            | ๑๕๐ บาท/วัน                     | ๓๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๑       | Microplate reader<br>เพลทไม่มีฝา ราคาชิ้นละ<br>เพลทมีฝา ราคาชิ้นละ    | ๑๕๐ บาท/วัน<br>๕๐ บาท<br>๖๐ บาท | ๓๐๐ บาท/วัน<br>๕๐ บาท<br>๖๐ บาท |
| ๒๒       | CO <sub>2</sub> Plant Growth Chamber รุ่น Mitre 4000 Series, Contherm | ๑๕๐ บาท/วัน                     | ๓๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๓       | Stomacher รุ่น Stomacher-80, Seward                                   | ๓๐๐ บาท/วัน                     | ๖๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๔       | Storage Incubator รุ่น GASPAC 150, Becton Dickinson                   | ๑๕๐ บาท/วัน                     | ๓๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๕       | Protein Analyzer รุ่น K 360, BUCHI                                    | ๒๐๐ บาท/วัน                     | ๔๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๖       | Fat Analyzer รุ่น B-811, BUCHI                                        | ๒๐๐ บาท/วัน                     | ๔๐๐ บาท/วัน                     |
| ๒๙       | EXTRACTOR 6 PLACES                                                    | ๒๐๐ บาท/วัน                     | ๔๐๐ บาท/วัน                     |
| ๓๑       | บอมบ์คาลอริมิเตอร์ (IKA C5000)                                        | ๒๐๐ บาท/วัน                     | ๔๐๐ บาท/วัน                     |
| ๓๒       | เครื่องวิเคราะห์ปริมาณความชื้น (0.0-100 %)                            | ๒๐๐ บาท/วัน                     | ๔๐๐ บาท/วัน                     |
| ๓๓       | ตู้ปลอดเชื้อ Biohazard Class II                                       | ๕๐ บาท/วัน                      | ๑๐๐ บาท/วัน                     |

หมายเหตุ - นอกเวลาราชการมีค่าดำเนินการของเจ้าหน้าที่บริการ ดังนี้  
วันจันทร์ – ศุกร์ (๐๖.๓๐ – ๑๙.๓๐ น.) ๕๐ บาท/ชั่วโมง  
วันเสาร์ – อาทิตย์ (๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.) ๔๒๐ บาท/วัน  
- เงื่อนไขการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการฯ ขอให้เป็นไปตามระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการฯ ที่ได้กำหนดไว้

## ระเบียบการใช้พื้นที่ Scitech Innovation Space

1. เป็นพื้นที่สำหรับการเชื่อมโยงเครือข่ายธุรกิจ ประชุมความร่วมมือ และการคิดหาไอเดียสร้างสรรค์ในการดำเนินธุรกิจ ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. สามารถจองห้องล่วงหน้า 7 วัน
3. จำนวนผู้ขอใช้บริการห้อง ผู้ใช้บริการจำนวนไม่น้อยกว่า 15 คน
4. หากไม่สามารถเข้าใช้ได้ตามเวลาที่กำหนด จะต้องแจ้งยกเลิกล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน หากไม่แจ้งยกเลิกล่วงหน้าเกิน 2 ครั้ง เจ้าหน้าที่ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการในครั้งถัดไป
5. เจ้าหน้าที่มีสิทธิ์ยกเลิกการจองห้องหากมีเหตุจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ก่อน 1 วัน
6. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกเข้าไปในพื้นที่
7. จัดเก็บโต๊ะ เก้าอี้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ทันทีหลังจากใช้งานเสร็จ
8. ห้ามเคลื่อนย้ายหรือนำอุปกรณ์ทุกชนิดออกจากพื้นที่ ก่อนได้รับอนุญาต
9. โปรดรักษาความสะอาดของพื้นที่ทุกครั้งหลังจากเลิกใช้งาน
10. หากอุปกรณ์ภายในห้องเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดัดแปลง สับเปลี่ยน ถอด ใช้งานผิดประเภท หรือเกิดจากความประมาท เลินเล่อ ผู้ขออนุญาตใช้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
11. โปรดรักษาหากทรัพย์สินส่วนตัวหายสูญหาย เจ้าหน้าที่จะไม่รับผิดชอบในทุกกรณี
12. ในกรณีที่มิปฏิบัติตามกฎระเบียบของการใช้ห้อง จะถูกระงับสิทธิเป็นระยะเวลา 3 เดือน นับจากการใช้ห้อง 90 วัน
13. หากการกระทำใด ๆ ที่ไม่เหมาะสม ละเมิดต่อกฎหมายหรือผิดต่อศีลธรรม จะถูกระงับสิทธิการใช้ห้องทันที

-----

## ระเบียบการใช้พื้นที่ ห้องปฏิบัติการจัดทำสื่อการสอนเพื่อชุมชนผ่านระบบดิจิทัล

1. เป็นพื้นที่สำหรับการผลิตสื่อการสอนเชิงออนไลน์ และ ถ่ายทอดสด หรือจัดกิจกรรมออนไลน์ทุกรูปแบบ ของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. สามารถจองห้องล่วงหน้า 7 วัน
3. จำนวนผู้ขอใช้บริการห้อง ผู้ใช้บริการจำนวนไม่เกินครั้งละ 10 คน
4. หากไม่สามารถเข้าใช้ได้ตามเวลาที่กำหนด จะต้องแจ้งยกเลิกล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน หากไม่แจ้งยกเลิก ล่วงหน้าเกิน 2 ครั้ง เจ้าหน้าที่ขอสงวนสิทธิ์ในการให้บริการในครั้งถัดไป
5. เจ้าหน้าที่มีสิทธิ์ยกเลิกการจองห้องหากมีเหตุจำเป็น โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ก่อน 1 วัน
6. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มจากภายนอกเข้าไปในพื้นที่
7. จัดเก็บโต๊ะ เก้าอี้และอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ทันทีหลังจากใช้งานเสร็จ
8. ห้ามเคลื่อนย้ายหรือนำอุปกรณ์ทุกชนิดออกจากพื้นที่ ก่อนได้รับอนุญาต
9. โปรดรักษาความสะอาดของพื้นที่ทุกครั้งหลังจากเลิกใช้งาน
10. หากอุปกรณ์ภายในห้องเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดัดแปลง สับเปลี่ยน ถอด ใช้งานผิดประเภท หรือเกิดจากความประมาท เลินเล่อ ผู้ใช้จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
11. โปรดรักษาทรัพย์สินส่วนตัวหากสูญหาย เจ้าหน้าที่จะไม่รับผิดชอบในทุกกรณี
12. ในกรณีที่ปฏิบัติไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของการใช้ห้อง จะถูกระงับสิทธิเป็นระยะเวลา 3 เดือน นับจากการใช้ ห้อง
13. หากการกระทำใด ๆ ที่ไม่เหมาะสม ละเมิดต่อกฎหมายหรือผิดต่อศีลธรรม จะถูกระงับสิทธิการใช้ห้อง ทันที

-----

## ระเบียบการใช้ห้องปฏิบัติการฝึกทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

1. ห้องปฏิบัติการเปิดให้บริการทุกวันจันทร์ – ศุกร์ เวลา 08.30 – 16.30 น. เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์
2. ผู้ใช้บริการ ขอใช้บริการต่างๆ โดยกรอกแบบฟอร์มและยื่นล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วันทำการ สำหรับนักศึกษาต้องมีการอนุมัติจากอาจารย์ที่ปรึกษาในแบบฟอร์มทุกครั้ง
3. กรณีขอใช้บริการนอกเวลาให้ระบุเหตุผลความจำเป็นลงในแบบฟอร์ม ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่ สำหรับนักศึกษาต้องมีอาจารย์ที่ปรึกษาหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากอาจารย์ที่ปรึกษาอยู่ด้วยทุกครั้ง และต้องมีผู้ปฏิบัติงานด้วยอย่างน้อย 1 คน โดยต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น
4. ผู้ใช้บริการต้องรับผิดชอบกรณีที่เครื่องมือ อุปกรณ์ ห้องปฏิบัติการ ชำรุดเสียหาย ในขณะที่อยู่ในความรับผิดชอบของผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ตามแต่กรณี
5. ห้ามนำอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิดเข้ามาในห้องปฏิบัติการ เว้นแต่เพื่อการทดลองหรืองานวิจัยเท่านั้น และไม่เก็บอาหารและเครื่องดื่มไว้ในห้องปฏิบัติการ
6. ผู้ใช้บริการต้องแต่งกายสุภาพ เรียบร้อย เหมาะสม ไม่อนุญาตให้ใส่กางเกงขาสั้น เสื้อแขนกุด รองเท้าแตะ เข้ามาในห้องปฏิบัติการ
7. ไม่หยอกล้อ เล่น ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น หรือทำกิจกรรมอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นรายครั้ง
8. ขณะที่ปฏิบัติงาน ผู้ใช้บริการต้องสวมเสื้อกาวน์ สวมรองเท้าที่ปิดหน้าเท้าและส้นเท้าตลอดเวลาที่อยู่ในห้องปฏิบัติการ รวบรวมให้เรียบร้อยทุกครั้ง สวมถุงมือหรืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอื่นๆ ที่เหมาะสมกับการปฏิบัติการนั้นๆ เพื่อความปลอดภัย ไม่สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไปยังพื้นที่ซึ่งไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติการ
9. หากเครื่องมือชำรุดหรือเกิดเหตุฉุกเฉินไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ใช้บริการต้องแจ้งเจ้าหน้าที่และอาจารย์ที่ปรึกษาให้รับทราบโดยทันที
10. ผู้ใช้บริการต้องศึกษาคู่มือการใช้งานก่อนใช้เครื่องมือทุกครั้ง หากมีข้อสงสัยหรือไม่แน่ใจ ควรปรึกษาเจ้าหน้าที่ก่อนใช้งานทุกครั้งและไม่ใช้เครื่องมือผิดประเภท
11. การขอใช้บริการเครื่องมือ อุปกรณ์ และห้องปฏิบัติการ เมื่อส่งคืนแล้วหากพบมีความบกพร่องหรือชำรุดเสียหาย ผู้ใช้บริการต้องรับผิดชอบตามแต่กรณี ทั้งนี้ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณบดีเป็นผู้พิจารณา
12. ผู้ใช้บริการต้องลงบันทึกการใช้เครื่องมือ (Log Book) ทุกครั้งที่ใช้บริการ
13. การปฏิบัติการที่มีการใช้เครื่องมือต่อเนื่องเป็นเวลานาน ผู้ใช้บริการต้องติดป้ายแจ้งกิจกรรมพร้อมระบุชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ และคอยตรวจสอบเป็นระยะเพื่อความปลอดภัย
14. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จผู้ให้บริการต้องทำความสะอาดและจัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบและไม่วางสิ่งของที่ไม่ว่าเป็นภายในห้องปฏิบัติการ
15. ผู้ขอใช้บริการต้องเตรียมวัสดุ อุปกรณ์ และสารเคมีที่ประกอบการใช้เครื่องมือมาเอง และเก็บให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน

16. ให้ทำการติดฉลากสารละลายที่เตรียมทุกขวด/หลอด โดยเขียนชื่อสารละลาย ชื่อผู้เตรียม และวัน/เดือน/ปี ที่เตรียม ขวดสารละลายหรือหลอดทดลองที่ไม่มีการติดฉลากจะถูกกำจัดออกไป โดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

17. การใช้เครื่องมือใดๆ ให้ปฏิบัติตามคู่มือการใช้เครื่องมือเสมอ โดยจะต้องปฏิบัติตามข้อควรระวัง และข้อควรปฏิบัติของแต่ละเครื่องอย่างเคร่งครัด หากเกิดเหตุขัดข้องในการใช้งานหรือเกิดการชำรุดเสียหาย ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ดูแลเครื่องมือโดยทันที

18. ห้ามเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ทุกชิ้นออกนอกห้องปฏิบัติการก่อนได้รับอนุญาต

-----