



## ประกาศอุทยานวิทยาศาสตร์

(ฉบับที่ ๒๖ / 2566)

### เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

เพื่อให้การบริหารงานอุทยานวิทยาศาสตร์ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ และสนับสนุนการดำเนินงานให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเกิดประโยชน์กับหน่วยงาน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ 17 ของข้อบังคับมหาวิทยาลัยขอนแก่น ว่าด้วย การบริหารหน่วยงานวิสาหกิจของส่วนงาน พ.ศ. 2564 และประกาศมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ฉบับที่ 1654/2564) เรื่อง งบประมาณทุน การเงิน บัญชีและการตรวจสอบหน่วยงานวิสาหกิจของส่วนงาน โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารอุทยานวิทยาศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่ 1 / 2565 วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2565 จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ประกาศนี้ เรียกว่า “ประกาศอุทยานวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ ๒๖ / 2566) เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร”

ข้อ 2 ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับตั้งจากวันที่ประกาศเป็นต้นไป ประกาศอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับประกาศนี้ ให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ 3 ในประกาศนี้

|                    |             |                                                                                                         |
|--------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| “หน่วยงาน”         | หมายความว่า | อุทยานวิทยาศาสตร์                                                                                       |
| “คณะกรรมการบริหาร” | หมายความว่า | คณะกรรมการบริหารอุทยานวิทยาศาสตร์                                                                       |
| “ผู้อำนวยการ”      | หมายความว่า | ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์                                                                            |
| “ผู้ขอใช้บริการ”   | หมายความว่า | บุคคล หน่วยงานรัฐ/เอกชน องค์กร<br>ที่ประสงค์ขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์<br>และบริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ |
| ประเภทที่ 1        | หมายความว่า | บุคลากรภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น / สมาชิก<br>อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น                         |
| ประเภทที่ 2        | หมายความว่า | หน่วยงานราชการที่ไม่ได้สังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น                                                         |
| ประเภทที่ 3        | หมายความว่า | บุคคลทั่วไป หน่วยงานรัฐ / เอกชน ที่ไม่ได้เป็น<br>สมาชิกอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น             |

ข้อ 4 อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ให้เป็นไปตามที่กำหนดในบัญชีแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ 5 อัตราค่าบริการทุกรายการไม่รวมถึงอุปกรณ์การทดลอง สารมาตรฐาน สารเคมี และวัสดุสิ้นเปลือง

ข้อ 6 กรณีที่มีการลดอัตราค่าบริการ ตามข้อ 4 เพื่อเป็นมาตรการช่วยเหลือและส่งเสริมผู้ประกอบการ หรือมาตรการที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการให้บริการ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้อำนวยการเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

ข้อ 7 ในกรณีที่ขอใช้บริการเป็นรายเดือนจะมีการเรียกเก็บค่ามัดจำ สำหรับผู้ขอใช้บริการ ในกรณีที่เกิดความเสียหาย/สูญหายแก่ทรัพย์สิน ในอัตราแล้วแต่กรณี

ข้อ 8 อัตราค่าบริการคิดขั้นต่ำ 1 ชั่วโมง เศษของชั่วโมงให้ปัดเป็นเต็ม 1 ชั่วโมง

ข้อ 9 ขั้นตอนการขอใช้บริการ

ผู้ขอใช้บริการจะต้องยื่นแบบฟอร์มขอใช้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน ก่อนวันเข้าใช้เครื่องมือตามขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่หน่วยงานกำหนด

ข้อ 10 ขั้นตอนการชำระค่าบริการ

ผู้ขอใช้บริการจะต้องชำระเงินค่าบริการล่วงหน้าเต็มจำนวนหรือบางส่วนตามตกลง และส่งหลักฐานการชำระเงินให้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเพื่อดำเนินการออกใบเสร็จรับเงิน

ข้อ 11 ให้ผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามประกาศนี้ กรณีที่มีปัญหาในการปฏิบัติหรือการตีความตามประกาศนี้ ให้คณะกรรมการบริหารหน่วยงานเป็นผู้พิจารณาวินิจฉัย และคำวินิจฉัยนั้นให้ถือเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ 2๔ เมษายน พ.ศ. 2566



(นายอภิรัชย์ วงษ์ศรีวรพล)

ผู้อำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บัญชีแนบท้าย

ประกาศอุทยานวิทยาศาสตร์ (ฉบับที่ 25 /2566)

เรื่อง อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์และบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร

1. อัตราค่าบริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ดังนี้

| ลำดับ                                                     | รายการ                                                            | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/หน่วย) |           |           | หน่วย   | หมายเหตุ |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|
|                                                           |                                                                   | ประเภทที่                     | ประเภทที่ | ประเภทที่ |         |          |
|                                                           |                                                                   | 1                             | 2         | 3         |         |          |
| เครื่องมือวิทยาศาสตร์ หมวดงานเตรียมตัวอย่างและทดสอบทั่วไป |                                                                   |                               |           |           |         |          |
| 1.                                                        | เครื่องเขย่าผสมสารละลาย (Vortex Mixer)                            | 10                            | 15        | 20        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 700                           |           |           | เดือน   |          |
| 2.                                                        | เครื่องวัดความเป็นกรดต่าง (pH Meter)                              | 25                            | 35        | 45        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 1,000                         |           |           | เดือน   |          |
| 3.                                                        | เครื่องชั่งดิจิตอล ทศนิยม 1 ตำแหน่ง (Analytical Balance 1 digit)  | 20                            | 30        | 40        | ชั่วโมง |          |
| 4.                                                        | เครื่องชั่งดิจิตอล ทศนิยม 2 ตำแหน่ง (Analytical Balance 2 digits) | 20                            | 30        | 40        | ชั่วโมง |          |
| 5.                                                        | เครื่องชั่งดิจิตอล ทศนิยม 4 ตำแหน่ง (Analytical Balance 4 digits) | 20                            | 30        | 40        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 1,600                         |           |           | เดือน   |          |
| 6.                                                        | ชุดไมโครปิเปต (Micropipette)                                      | 30                            | 40        | 50        | ชั่วโมง |          |
| 7.                                                        | เครื่องเขย่าสารละลาย (Orbital Shaker)                             | 15                            | 25        | 35        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 3,500                         |           |           | เดือน   |          |
| 8.                                                        | เครื่องกวนสารละลายพร้อมเตาให้ความร้อน (Hot Plate and Stirrer)     | 15                            | 25        | 35        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 700                           |           |           | เดือน   |          |
| 9.                                                        | อ่างควบคุมอุณหภูมิ (Water Bath)                                   | 30                            | 45        | 60        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 1,700                         |           |           | เดือน   |          |
| 10.                                                       | เครื่องแตกเซลล์ (Homogenizer)                                     | 15                            | 25        | 35        | ชั่วโมง |          |
|                                                           |                                                                   | 4,500                         |           |           | เดือน   |          |
| 11.                                                       | เครื่องระเหยแบบสุญญากาศ (Rotary Evaporator)                       | 50                            | 70        | 100       | ชั่วโมง |          |
| 12.                                                       | เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave)                          | 50                            | 70        | 100       | ชั่วโมง |          |

| ลำดับ                                                                    | รายการ                                                                                       | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/หน่วย) |           |           | หน่วย   | หมายเหตุ                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          |                                                                                              | ประเภทที่                     | ประเภทที่ | ประเภทที่ |         |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 1                             | 2         | 3         |         |                                                                                    |
| 13.                                                                      | ตู้อบลมร้อน (Hot Air Oven)                                                                   | 60                            | 80        | 100       | ชั่วโมง |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 10,500                        |           |           | เดือน   |                                                                                    |
| 14.                                                                      | ตู้อบความร้อนภายใต้สุญญากาศ (Vacuum Oven)                                                    | 80                            | 100       | 120       | ชั่วโมง |                                                                                    |
| 15.                                                                      | เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดใหญ่ชนิดควบคุมอุณหภูมิเย็น (Refrigerated Centrifuge)                   | 120                           | 160       | 220       | ชั่วโมง |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 16,000                        |           |           | เดือน   |                                                                                    |
| 16.                                                                      | เครื่องปั่นเหวี่ยงขนาดเล็กชนิดควบคุมอุณหภูมิเย็นความเร็วรอบสูง (High Speed Micro Centrifuge) | 60                            | 80        | 100       | ชั่วโมง |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 6,000                         |           |           | เดือน   |                                                                                    |
| 17.                                                                      | ตู้ปฏิบัติการปลอดเชื้อ (Biosafety Cabinet Class II)                                          | 30                            | 40        | 50        | ชั่วโมง |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 7,000                         |           |           | เดือน   |                                                                                    |
| 18.                                                                      | ตู้บ่มเชื้อ (CO <sub>2</sub> Incubator)                                                      | 15                            | 25        | 35        | ชั่วโมง |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 70                            | 100       | 130       | วัน     |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 3,500                         |           |           | เดือน   |                                                                                    |
| 19.                                                                      | ตู้ดูดควัน (Fume Hood)                                                                       | 30                            | 40        | 50        | ชั่วโมง |                                                                                    |
| 20.                                                                      | เครื่องบดสมุนไพร ขนาดเล็ก                                                                    | 110                           | 120       | 150       | ชั่วโมง |                                                                                    |
|                                                                          |                                                                                              | 650                           |           |           | เดือน   |                                                                                    |
| เครื่องมือวิทยาศาสตร์ หมวดงานวิเคราะห์ทางเคมี กายภาพ โปรตีน และจุลทรรศน์ |                                                                                              |                               |           |           |         |                                                                                    |
| 21.                                                                      | เครื่องโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง (High Performance Liquid Chromatography, HPLC)          | 220                           | 300       | 400       | ชั่วโมง | ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างสารมาตรฐานสารเคมี และวัสดุที่จำเป็นมาใช้งานด้วยตนเอง |
| 22.                                                                      | เครื่องแยกสารให้บริสุทธิ์ด้วยเทคนิคโครมาโทกราฟีแรงดันปานกลาง (Flash and Prep Chromatography) | 160                           | 220       | 300       | ชั่วโมง |                                                                                    |

| ลำดับ | รายการ                                                                                                                                              | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/หน่วย) |                |                | หน่วย    | หมายเหตุ                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                                                                     | ประเภทที่<br>1                | ประเภทที่<br>2 | ประเภทที่<br>3 |          |                                                                          |
| 23.   | เครื่องวิเคราะห์สารด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรมิเตอร์ (Gas Chromatography-Mass Spectrometer, GC-MS)                                       |                               |                |                |          |                                                                          |
|       | 22.2 GC-FID                                                                                                                                         | 300                           | 450            | 600            | ชั่วโมง  |                                                                          |
|       | 22.3 GC-MS                                                                                                                                          | 600                           | 800            | 1000           | ชั่วโมง  |                                                                          |
| 24.   | เครื่องวิเคราะห์ชนิดและปริมาณธาตุโดยหลักการคายแสงของธาตุด้วยการกระตุ้นจากพลาสมา (Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometer, ICP-OES) | 600                           | 800            | 1000           | ชั่วโมง  |                                                                          |
|       | ค่าย่อยตัวอย่างและกรองตัวอย่างสำหรับการวิเคราะห์ธาตุ                                                                                                | 200                           |                |                | ตัวอย่าง |                                                                          |
| 25.   | เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง (Spectrophotometer)                                                                                                      | 160                           | 180            | 200            | ชั่วโมง  |                                                                          |
| 26.   | เครื่องอ่านวิเคราะห์ค่าดูดกลืนแสงชนิดไมโครเพลท (Microplate Photometer)                                                                              | 120                           | 160            | 220            | ชั่วโมง  | ผู้ให้บริการต้องเตรียมตัวอย่างสารเคมี และวัสดุที่จำเป็นมาใช้งานด้วยตนเอง |
|       |                                                                                                                                                     | 16,000                        |                |                | เดือน    |                                                                          |
| 27.   | เครื่องถ่ายและวิเคราะห์ภาพเจล (Gel Documentation System)                                                                                            | 180                           | 250            | 320            | ชั่วโมง  |                                                                          |
|       |                                                                                                                                                     | 8,500                         |                |                | เดือน    |                                                                          |
| 28.   | เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR machine)                                                                                                        | 120                           | 160            | 220            | ชั่วโมง  |                                                                          |
|       |                                                                                                                                                     | 7,000                         |                |                | เดือน    |                                                                          |
| 29.   | ชุดแยกวิเคราะห์สารพันธุกรรมในแนวนอนขนาดเล็ก (Horizontal Gel Electrophoresis)                                                                        | 100                           | 150            | 200            | ชั่วโมง  |                                                                          |
|       |                                                                                                                                                     | 1,100                         |                |                | เดือน    |                                                                          |
| 30.   | เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมแบบนาโน (Nano Drop)                                                                                                     | 160                           | 220            | 300            | ชั่วโมง  |                                                                          |
|       |                                                                                                                                                     | 6,500                         |                |                | เดือน    |                                                                          |

| ลำดับ                                                                  | รายการ                                                                                       | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/หน่วย) |                |                | หน่วย   | หมายเหตุ                        |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|---------|---------------------------------|
|                                                                        |                                                                                              | ประเภทที่<br>1                | ประเภทที่<br>2 | ประเภทที่<br>3 |         |                                 |
| 31.                                                                    | เครื่องวิเคราะห์และติดตามการทำงานของเซลล์ (High Content Screening)                           |                               |                |                |         |                                 |
|                                                                        | 22.1 ใช้บริการ-ถ่ายรูป                                                                       | 500                           | 700            | 900            | ชั่วโมง |                                 |
|                                                                        | 22.2 ใช้บริการ-Times lap                                                                     | 550                           | 750            | 1000           | ชั่วโมง |                                 |
| 32.                                                                    | กล้องจุลทรรศน์หัวกลับชนิดฟลูออเรสเซนซ์ (Inverted Fluorescence Microscope) (ใช้บริการถ่ายรูป) | 210                           | 290            | 390            | ชั่วโมง |                                 |
| เครื่องมือวิทยาศาสตร์ หมวดงานวิเคราะห์ทางเคมี กายภาพ และการแปรรูปอาหาร |                                                                                              |                               |                |                |         |                                 |
| 33.                                                                    | เครื่องชั่งวิเคราะห์ความชื้น (Moisture Analyzer)                                             | 80                            | 90             | 100            | ชั่วโมง |                                 |
| 34.                                                                    | เครื่องวิเคราะห์ปริมาณน้ำอิสระ (Water Activity Meter)                                        | 100                           | 120            | 150            | ชั่วโมง |                                 |
| 35.                                                                    | เครื่องวัดลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture Analyzer)                                               | 180                           | 200            | 220            | ชั่วโมง |                                 |
| 36.                                                                    | เครื่องวัดความหนืด (Brookfield Viscometer)                                                   | 150                           | 170            | 190            | ชั่วโมง |                                 |
| 37.                                                                    | เครื่องวัดสีแบบ Hunter Lab (Colorimeter)                                                     | 150                           | 170            | 190            | ชั่วโมง |                                 |
| 38.                                                                    | เครื่องวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ (Refractometer)                                           | 60                            | 70             | 80             | ชั่วโมง |                                 |
| 39.                                                                    | เครื่องทำแห้งแบบพ่นฝอย (Spray Dryer)                                                         | 200                           | 220            | 250            | ชั่วโมง | ค่าบริการกำหนดขั้นต่ำ 3 ชั่วโมง |
|                                                                        | 39.1 Maltodextrin                                                                            | 0.5                           |                |                | กรัม    |                                 |
| 40.                                                                    | เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dryer)                                                  | 1,050                         | 1,100          | 1,200          | วัน     |                                 |

| ลำดับ       | รายการ                              | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/หน่วย) |           |           | หน่วย        | หมายเหตุ                                  |
|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|-------------------------------------------|
|             |                                     | ประเภทที่                     | ประเภทที่ | ประเภทที่ |              |                                           |
|             |                                     | 1                             | 2         | 3         |              |                                           |
| บริการอื่นๆ |                                     |                               |           |           |              |                                           |
| 41.         | น้ำบริสุทธิ์                        |                               |           |           |              | ผู้ให้บริการต้องเตรียมภาชนะที่ใส่น้ำมาเอง |
|             | 41.1 Type I (Ultra-Pure Water)      | 40                            | 60        | 80        | ลิตร         |                                           |
|             | 41.2 Type II (DI Water)             | 20                            | 40        | 60        | ลิตร         |                                           |
| 42.         | ตู้เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส      | 150                           | 200       | 250       | ลบ.ฟุต/เดือน |                                           |
|             |                                     | 3,500                         |           |           | เดือน        |                                           |
| 43.         | ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -80 องศาเซลเซียส | 450                           | 615       | 820       | Rack/เดือน   |                                           |
|             |                                     | 375                           | 510       | 680       | ลบ.ฟุต/เดือน |                                           |
| 44.         | เครื่องบดสมุนไพร ขนาดกลาง           | 3,500                         |           |           | เดือน        |                                           |
| 45.         | เครื่องอัดแคปซูล                    | 400                           |           |           | เดือน        |                                           |
| 46.         | เครื่องบรรจุสุญญากาศ                | 3,500                         |           |           | เดือน        |                                           |

## 2. อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร ดังนี้

| ลำดับ                               | รายการ                                      | เทคนิคการทดสอบ        | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/ตัวอย่าง) |           |           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                                     |                                             |                       | ประเภทที่                        | ประเภทที่ | ประเภทที่ |
|                                     |                                             |                       | 1                                | 2         | 3         |
| บริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบคุณภาพอาหาร |                                             |                       |                                  |           |           |
| 1.                                  | การวิเคราะห์ปริมาณความชื้น                  | Moisture Analyzer     | 160                              | 180       | 200       |
|                                     |                                             | Oven (AOAC 2000)      | 260                              | 280       | 300       |
| 2.                                  | การวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)        | pH Meter              | 80                               | 90        | 100       |
| 3.                                  | การวิเคราะห์ปริมาณน้ำอิสระ (Water Activity) | Water Activity Meter  | 200                              | 230       | 250       |
| 4.                                  | การวัดลักษณะเนื้อสัมผัส (Texture)           | Texture Analyzer      | 350                              | 370       | 400       |
| 5.                                  | การวัดค่าความหนืด (Viscosity)               | Brookfield Viscometer | 220                              | 240       | 260       |
| 6.                                  | การวัดค่าสี                                 | Hunter Lab            | 250                              | 270       | 300       |

| ลำดับ                                             | รายการ                                                                                                                                                                                                     | เทคนิคการทดสอบ    | อัตราค่าบริการ<br>(บาท/ตัวอย่าง) |                |                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
|                                                   |                                                                                                                                                                                                            |                   | ประเภทที่<br>1                   | ประเภทที่<br>2 | ประเภทที่<br>3 |
| 7.                                                | การวัดค่าความหวาน (°Brix)                                                                                                                                                                                  | Refractometer     | 150                              | 160            | 170            |
| 8.                                                | การวัดค่าความเค็ม                                                                                                                                                                                          | Refractometer     | 150                              | 160            | 170            |
| <b>บริการตรวจวิเคราะห์ทดสอบสารออกฤทธิ์ทางเคมี</b> |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                  |                |                |
| 9.                                                | การวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด<br>(Total Phenolic Content) โดยวิธี<br>Folin-Ciocalteu                                                                                                                  | Spectrophotometry | 700                              | 800            | 900            |
| 10.                                               | การวิเคราะห์ความสามารถในการต้าน<br>อนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH Radical<br>Scavenging (Trolox equivalent)                                                                                                      | Spectrophotometry | 800                              | 900            | 1,000          |
| <b>บริการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร</b>                  |                                                                                                                                                                                                            |                   |                                  |                |                |
| 11.                                               | บริการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร                                                                                                                                                                                  |                   | ขึ้นอยู่กับขอบเขตการดำเนินงาน    |                |                |
| 12.                                               | บริการสื่อสำหรับถ่ายทอดการพัฒนา<br>ผลิตภัณฑ์อาหาร                                                                                                                                                          |                   | ขึ้นอยู่กับขอบเขตการดำเนินงาน    |                |                |
| 13.                                               | บริการให้คำแนะนำด้านทรัพย์สินทาง<br>ปัญญา                                                                                                                                                                  |                   | ขึ้นอยู่กับขอบเขตการดำเนินงาน    |                |                |
| 14.                                               | บริการอุทยานวิทยาศาสตร์ The Next<br>Food Center<br>- มีพื้นที่สำหรับพัฒนาผลิตภัณฑ์<br>อาหาร (Kitchen Studio)<br>- มีวัสดุอุปกรณ์ เครื่องครัว<br>- มีนักวิทยาศาสตร์ให้คำแนะนำ<br>เกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ |                   | 1500 บาท/วัน                     |                |                |