

โครงการพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติพันธกิจสู่ความเป็นเลิศตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย  
และยุทธศาสตร์ชาติ : กิจกรรมยกระดับศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็นศูนย์ตรวจวัดทาง  
วิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน

หน่วยงานรับผิดชอบ ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ผู้ติดต่อประสานงาน (contact person)

1. ดร.พีรพัฒน์ คำเกิด โทรศัพท์ : 0871988808 e-mail : Peraphat.k@nsru.ac.th
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.นันทวุฒิ นียมวงษ์ โทรศัพท์ : 0969606769 e-mail : nanthavut.ni@nsru.ac.th
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.ธัชชพร ศรีนพคุณ โทรศัพท์ : 0819717215 e-mail : thanutpon.p@gmail.com

ส่วนที่ 1 ความเชื่อมโยง ความสอดคล้องกับแผน 3 ระดับ ตามนโยบายของมติคณะรัฐมนตรี  
เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2560

1.1 ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 1)

- 1) ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านความสามารถในการแข่งขัน
  - 1) เป้าหมายที่ 2 ประเทศไทยมีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงขึ้น
  - 2) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1 การเกษตรสร้างมูลค่า
  - 3) การบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ

โครงการยกระดับศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็นศูนย์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน เพื่อเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และเกษตรพรีเมียมให้ได้รับการรับรองมาตรฐานทางผลิตภัณฑ์ด้วยมาตรฐาน ISO ซึ่งเป็นมาตรฐานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตามนโยบายรัฐบาลในส่วนของพัฒนาระบบการให้บริการด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI)

โครงการสรุปรายงานประเมินผลยกระดับศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็นศูนย์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน เป็นการติดตาม รวบรวม

รายงานผลยกระดับศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็นศูนย์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐานประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566 เพื่อสะท้อนผลการดำเนินงานให้สอดคล้อง

บรรลุเป้าหมายยุทธศาสตร์ชาติในทุกระดับ

1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (แผนระดับที่ 2)

- 1) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็นที่ 23 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรม
  - (1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมายที่ 1 ความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น



การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ โครงการยกระดับศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็น ศูนย์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน เป็นการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันด้านโครงสร้างพื้นฐานทาง เทคโนโลยี และด้านโครงสร้างพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ของประเทศเพิ่มสูงขึ้น โดยเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และ เกษตรพรีเมียมที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางผลิตภัณฑ์ ด้วยมาตรฐาน ISO (ซึ่งเป็นมาตรฐานการตรวจสอบ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล) ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อยกระดับผลผลิตภาพการผลิต ด้านการเกษตร ศักยภาพของผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมและบริการที่สามารถใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ จริง ตลอดจนการพัฒนามาตรฐาน คุณภาพ และการบริการวิเคราะห์ทดสอบที่เป็นที่ยอมรับตามข้อตกลง ระหว่างประเทศเพื่อให้สามารถรองรับความจำเป็นของอุตสาหกรรมและบริการของไทยในการส่งมอบสินค้า และบริการที่มีคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานระหว่างประเทศซึ่งจะส่งผลให้ความสามารถในการ แข่งขันของประเทศสูงขึ้น โดยมีการติดตาม ประเมินผลโครงการ เป็นการนำข้อมูลไปสู่การรายงานผล การ ปรับแนวทาง การดำเนินงานที่เหมาะสม เพื่อตอบสนองการบริการประชาชน และผู้ประกอบการได้ตาม เป้าหมาย

## 2) แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การพัฒนาการเกษตร

### (1) เป้าหมายระดับประเด็นของแผนแม่บทฯ

เป้าหมายที่ 1.เกษตรปลอดภัย

เป้าหมายที่ 2.เกษตรแปรรูป

การบรรลุเป้าหมายตามแผนแม่บทฯ โครงการยกระดับศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็น ศูนย์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตผลผลิตทางการเกษตรและการ แปรรูปให้มีมาตรฐานทางผลิตภัณฑ์ ด้วยมาตรฐาน ISO (ซึ่งเป็นมาตรฐานการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการ ยอมรับในระดับสากล) ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะส่งผลให้อัตราผลผลิตภาพการผลิตของภาค เกษตรกรสูงขึ้น

### 1.3 แผนการปฏิรูปประเทศ (แผนระดับที่ 2)

1) เรื่อง/ประเด็นการปฏิรูป ด้านเศรษฐกิจ/การปฏิรูปสถาบัน/ศูนย์ ด้านการส่งเสริมผลิตภาพ มาตรฐานและนวัตกรรม

2) ขั้นตอนการดำเนินงาน สนับสนุนผู้ประกอบการให้มีมาตรฐานในการผลิตสินค้า ที่มีมาตรฐาน ได้รับการยอมรับคุณภาพในระดับสากล

3) กิจกรรม ยกระดับศูนย์ศูนย์วิทยาศาสตร์สู่การเป็นศูนย์ตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน และเชื่อมโยงเครือข่ายการส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตร และเกษตรแปรรูป

4) เป้าหมายกิจกรรม เป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่สินค้าเกษตรและเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน ภาคธุรกิจ

### 1.4 นโยบายและยุทธศาสตร์การอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม พ.ศ. 2563-2570

1) แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

2) เป้าหมายที่ KR3.10a.1 พัฒนาและยกระดับความสามารถการแข่งขันของผู้ประกอบการใน อุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ด้วยการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม



3) ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ จำนวนวิสาหกิจเริ่มต้น (Startups) และวิสาหกิจฐานนวัตกรรม (Innovation-driven Enterprises: IDEs) ที่มีศักยภาพเติบโตได้อย่างก้าวกระโดด

4) โปรแกรมที่ 10 ยกระดับความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจ

5) ผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ ผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-Curves มียอดขายเพิ่มขึ้นจากสินค้าและบริการนวัตกรรมที่ต่อยอดจากงานวิจัยและพัฒนา ร้อยละ 10 ต่อปี

#### 1.5 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (ระยะ 20 ปี)

1) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

2) เป้าหมายยุทธศาสตร์ ด้านเศรษฐกิจ

3) กลยุทธ์ที่ 2 บูรณาการความร่วมมือในมหาวิทยาลัยและภายนอกมหาวิทยาลัย (ภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม) ในการดำเนินโครงการพัฒนาให้บรรลุตามเป้าหมายอย่างมีนัยสำคัญ

4) ตัวชี้วัดที่ 1.5 จำนวนภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาสังคมที่ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏ ดำเนินโครงการพัฒนาท้องถิ่นในพื้นที่บริการ

#### 1.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ระยะที่ 2 (ปี พ.ศ. 2566-2570)

1) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 แสงหารายได้ และสร้างความมั่นคงทางการเงินของมหาวิทยาลัยในระยะยาว (Future of Revenue Model)

2) เป้าประสงค์ที่ 2 มูลค่าทางเศรษฐกิจจากเครือข่ายความร่วมมือทางเศรษฐกิจและผู้ประกอบการ

3) กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาระบบนิเวศ (Ecosystem) และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชนในการสร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัย

4) ตัวชี้วัดที่ 2.1 มูลค่าทางเศรษฐกิจจากการดำเนินงานความร่วมมือทางเศรษฐกิจและผู้ประกอบการ

## ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ

### 2.1 หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิทยาศาสตร์เป็นศูนย์บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ขั้นสูงเพื่อการเรียนการสอน และการทำงานวิจัย แก่ อาจารย์ นักศึกษา และบริการวิชาการ แก่ชุมชนและท้องถิ่น เพื่อการพัฒนากำลังคนในการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและพัฒนาอาชีพของพื้นที่ชุมชนท้องถิ่น อีกทั้งเป็นศูนย์ที่มีความพร้อมทางวิชาการ ทั้งในด้านของบุคลากรและเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นศูนย์วิทยาศาสตร์จึงได้มีการดำเนินโครงการบริการทางวิชาการแก่บุคลากรทางการศึกษา นักวิจัย และชุมชน โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เพื่อยกระดับมาตรฐานการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาในท้องถิ่น เพื่อยกระดับมาตรฐานการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาในท้องถิ่น และเพิ่มขีดความสามารถในการจัดการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และพัฒนานวัตกรรมทางการศึกษา การวิจัย อีกทั้งให้ความสำคัญกับการกำจัดของเสียอันตรายของสถานที่ปฏิบัติการ นำสู่การจัดการอย่างเป็นระบบและปลอดภัย เป็นการช่วยยกระดับคุณภาพของหน่วยงานและองค์กรให้เป็นที่ยอมรับด้านการสนับสนุนการให้บริการทางด้านวิทยาศาสตร์อย่างมีคุณภาพและได้มาตรฐาน และเป็นการสนองนโยบายรัฐบาลในส่วนของแผนพัฒนาระบบการให้บริการ ด้านโครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ (National Quality Infrastructure: NQI) ซึ่งมีองค์ประกอบหลัก 4 ด้าน ได้แก่



1. มาตรฐาน ทำหน้าที่สร้างและกำกับดูแลความสามารถทางการวัด และสร้างความเชื่อถือและการยอมรับความสามารถทางการวัดดังกล่าวในระดับนานาชาติ

2. การมาตรฐาน ทำหน้าที่กำหนดเกณฑ์มาตรฐานของผลิตภัณฑ์ บริการ และกระบวนการ

3. การทดสอบ ทำหน้าที่ทดสอบผลิตภัณฑ์เพื่อหาหลักฐานเชิงประจักษ์ว่าผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติสอดคล้องกับเกณฑ์ หรือมาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่

4. การจัดการระบบคุณภาพ ทำหน้าที่ตรวจสอบและรับรองว่าหน่วยที่ให้บริการทดสอบ บริการสอบเทียบ และบริการตรวจสอบความเป็นไปตามข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์และบริการ ว่ามีความสามารถทางวิชาการ มีสมรรถนะ และดำเนินการในห้องปฏิบัติการที่มีมาตรฐานการวัดเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม โดย NQI มีความสำคัญในการผลักดันให้เกิดการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจและพัฒนาชุมชน ซึ่งคุณภาพเป็นปัจจัยชี้ขาดในการแข่งขันระหว่างประเทศ การสร้างหลักประกันทางคุณภาพให้แก่ผลิตภัณฑ์ ทั้งผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์เกษตรกรรม และบริการ รวมไปถึงการพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพ คือ “หลักประกันสำคัญ” ที่จะนำพาประเทศไทยไปสู่สังคมที่ “มั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน”

## 2.2 วัตถุประสงค์

2.2.1 เพื่อพัฒนากำลังคนในด้านการวิเคราะห์ทดสอบทางวิทยาศาสตร์เมื่อได้ผ่านการรับรองมาตรฐานกระบวนการวิเคราะห์ระดับสากลทางด้านอาหารและเครื่องสำอาง ซึ่งจะนำไปสู่การได้รับความเชื่อมั่นของผู้ใช้บริการในการให้บริการงานวิเคราะห์ทดสอบ

2.2.2 เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์

2.2.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และเอกชนในการสร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัย

2.2.4 เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนในท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามแนวพระราชโบาย

## 2.3 เป้าหมาย

2.3.1. เพื่อพัฒนาเป็นศูนย์บริการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ในกลุ่มของมหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตภาคเหนือตอนล่างที่สามารถให้บริการการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องสำอาง ด้วยวิธีการที่มีมาตรฐานระดับสากล

2.3.2. เป็นศูนย์บริการเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและการทำงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ให้มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในภูมิภาค

2.3.2. เป็นหน่วยงานที่แสวงหารายได้ และสร้างความมั่นคงทางการเงินของมหาวิทยาลัยในระยะยาว

2.3.2. เป็นศูนย์บริการที่ให้บริการคำปรึกษา ด้านวิทยาศาสตร์ และสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนในท้องถิ่นอย่างยั่งยืนตามแนวพระราชโบาย

## 2.4 ผลผลิต ผลลัพธ์ และดัชนีชี้วัดความสำเร็จ

### 2.4.1 ผลผลิต (Output)

1) มีบุคลากรที่มีความชำนาญในการปฏิบัติงานการทดสอบอาหารและเครื่องสำอาง ตามกระบวนการวิธีของมาตรฐาน



2.) เกิดทรัพยากรที่เกี่ยวข้องในงานทดสอบ เช่น เครื่องมือ ห้องปฏิบัติการ สารเคมีและวัสดุที่เกี่ยวข้องที่มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐาน สำหรับบริการงานตรวจวิเคราะห์ที่มีมาตรฐานระดับสากล

3) ส่งเสริมการสร้างหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนให้ได้มาตรฐานระดับสากล รวมถึงการสร้างเครือข่ายผลิตภัณฑ์ชุมชน เพื่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เกิดการใช้ความหลากหลายของทรัพยากรท้องถิ่นร่วมกัน

4) ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มโอกาสให้ผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความยั่งยืนทางต่อไป

#### 2.4.2 ผลลัพธ์ (Outcome)

1) หน่วยงานได้รับการพัฒนานำไปสู่การเป็นศูนย์ความเป็นเลิศสำหรับงานการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องสำอาง ด้วยกระบวนการวิธีมาตรฐานสากล และสามารถให้บริการงานทดสอบแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในเขตพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัยได้

2) มีห้องปฏิบัติการมาตรฐานสำหรับงานการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องสำอาง ตามมาตรฐานสากล และสามารถให้บริการงานทดสอบแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในเขตพื้นที่บริการของมหาวิทยาลัยได้

3) ได้ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีมาตรฐานระดับสากลซึ่งเกิดจากการใช้บริบทที่ถูกต้องและเหมาะสมจากความหลากหลายของทรัพยากรในแต่ละท้องถิ่น

4) ชุมชน ผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการมีโอกาสที่ผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความยั่งยืนทางต่อไป

### 2.5 ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ (KPIs)

#### 2.5.1 เชิงปริมาณ

1) มีห้องปฏิบัติการทดสอบวิเคราะห์อาหารและเครื่องสำอางที่ได้มาตรฐาน และสามารถให้บริการการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องสำอาง ตามกระบวนการวิธีของมาตรฐาน แก่ผู้ใช้บริการได้อย่างน้อยจำนวน 1 งาน

2) จำนวนกิจกรรมการบริการวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์ ที่สามารถหารายได้ให้กับมหาวิทยาลัย อย่างน้อย 1 กิจกรรม

3) เกิดเครือข่ายของหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน มารับบริการจากหน่วยงานอย่างน้อยจำนวน 1 เครือข่าย

#### 2.5.2 เชิงคุณภาพ

1) สามารถให้บริการด้านการตรวจวิเคราะห์อาหารและเครื่องสำอางที่ได้มาตรฐาน แก่กลุ่มเป้าหมายที่หลากหลาย เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมภาคเอกชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ด้วยวิธีการตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือและระบบตามมาตรฐาน และเป็นการสร้างความเชื่อมั่นในการให้บริการงานด้านการวิเคราะห์ทดสอบสำหรับพื้นที่บริการ

2) หน่วยงานมีกิจกรรมการบริการวิชาการด้านการตรวจวิเคราะห์ ที่แสวงหารายได้ และสร้างความมั่นคงทางการเงินของมหาวิทยาลัยในระยะยาว



3) เกิดเครือข่ายของหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน มารับบริการจากหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง

## 2.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

2.6.1. เป็นศูนย์ความเป็นเลิศด้านการตรวจวิเคราะห์และส่งเสริมการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากทรัพยากร และภูมิปัญญาท้องถิ่น ที่มีมาตรฐานระดับสากล กลุ่มมหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง

2.6.2. ได้ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีมาตรฐานระดับสากลซึ่งเกิดจากการใช้บริบทที่ถูกต้องและเหมาะสมจากความหลากหลายของทรัพยากรในแต่ละท้องถิ่น

2.6.3 ชุมชน ผู้ประกอบการที่เข้ารับบริการมีโอกาสที่ผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐาน เพื่อให้เกิดความยั่งยืนทางต่อไป

## 2.7 กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับผลประโยชน์

2.7.1 นักเรียน นักศึกษา บุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ชุมชนในและท้องถิ่น สถาบันทางการศึกษาในเครือข่าย

2.7.2 อาจารย์ นักศึกษา นักวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2.7.3 ประชาชนและบุคลากรในพื้นที่ชุมชนและท้องถิ่น

2.7.4 โรงงานอุตสาหกรรม สถานประกอบการ

2.8 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี (ตุลาคม 2564 – กันยายน 2565)

2.9 แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณที่ดำเนินการ จำนวน 300,000 บาท

| แผนการปฏิบัติงาน<br>(กิจกรรม)   | แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ |                     |                     |                     | รวม     |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
|   | ไตรมาสที่<br>1/2566       | ไตรมาสที่<br>2/2566 | ไตรมาสที่<br>3/2566 | ไตรมาสที่<br>4/2566 |         |
| <p>1. เตรียมความพร้อมสำหรับห้องปฏิบัติการตรวจวัดทางอาหารและเครื่องสำอาง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าวัสดุ เช่น วัสดุวิทยาศาสตร์ประกอบและสารเคมี สำหรับการตรวจวัดทางอาหารและเครื่องสำอาง ฯลฯ</li> <li>• ค่าจ้างปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางอาหารและเครื่องสำอาง เช่น ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิ ป้ายความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ พื้นที่จัดเก็บสารตัวอย่างก่อน/หลังวิเคราะห์ บริเวณจัดเก็บเอกสารบันทึกข้อมูลการวิเคราะห์ ฯลฯ</li> <li>• ค่าจ้างตรวจเช็คและเติมน้ำยาถังดับเพลิงอาคารห้องปฏิบัติการ</li> </ul> | 35,000                    | 67,500              | 75,000              | -                   | 177,500 |



| แผนการปฏิบัติงาน<br>(กิจกรรม)  | แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณ |                     |                     |                     | รวม     |
|--|---------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|
|  | ไตรมาสที่<br>1/2566       | ไตรมาสที่<br>2/2566 | ไตรมาสที่<br>3/2566 | ไตรมาสที่<br>4/2566 |         |
| 2. ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มโอกาสให้ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าวัสดุ เช่น ชุดตรวจสอบทางด้านชีวภาพ ชุดตรวจสอบทางด้านเคมีและสิ่งตกค้าง ฯลฯ</li> <li>• ค่าลงทะเบียนพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือและการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร สำหรับบุคลากรเช่น การวิเคราะห์หาโลหะหนักในอาหาร ฯลฯ</li> </ul> | 10,000                    | 50,000              | 20,000              | -                   | 80,000  |
| 3. คลินิกบริหารมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>• ค่าวัสดุ เช่น วัสดุสำนักงาน วัสดุวิทยาศาสตร์ สื่อประชาสัมพันธ์ ฯลฯ</li> <li>• ค่าจ้างทำสื่อประชาสัมพันธ์ ป้ายไวเนล แผ่นพับ</li> <li>• ค่าใช้สอย เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง</li> <li>• ค่าที่พักสำหรับร่วมกิจกรรมเครือข่ายความร่วมมือ</li> </ul>  | -                         | 11,000              | 21,500              | -                   | 32,500  |
| 4. การสรุปและรายงานผลการดำเนินงาน  | -                         | -                   | 10,000              | -                   | 10,000  |
| รวม  | 45,000                    | 128,500             | 126,500             | -                   | 300,000 |

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
(อาจารย์ ดร.พีรพัฒน์ คำเกิด)  
ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์วิทยาศาสตร์

เห็นชอบ

ไม่เห็นชอบ.....

ลงชื่อ.....ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ)  
ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

ไม่อนุมัติ .....

ลงชื่อ.....  .....ผู้อนุมัติโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมญา อินทรเกษตร)

ตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นโยบาย และ โครงการ

อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

อนุมัติ

ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....  .....ผู้อนุมัติโครงการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยรัตน์ ปราณี)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

หมายเหตุ ผู้เสนอโครงการ คือ ผู้รับผิดชอบโครงการโดยตรง

ผู้รับผิดชอบโครงการ คือ ผู้บังคับบัญชาของผู้เสนอโครงการ

ผู้อนุมัติโครงการ คือ ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย





| โครงการ/กิจกรรม/รายการ  | ไตรมาส 1 |         |         | ไตรมาส 2 |         |          | ไตรมาส 3 |         |          | งบประมาณรวมทั้งสิ้น |       |         | ตัวคูณค่าใช้จ่าย |       |       | งบประมาณรวมทั้งสิ้น |         |         |
|---|----------|---------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------------------|-------|---------|------------------|-------|-------|---------------------|---------|---------|
|   | ต.ค. 65  | พ.ย. 65 | ธ.ค. 65 | ม.ค. 66  | ก.พ. 66 | มี.ค. 66 | เม.ย. 66 | พ.ค. 66 | มิ.ย. 66 | จำนวน               | หน่วย | จำนวน   | หน่วย            | จำนวน | หน่วย |                     |         |         |
|   | -        | -       | 45,000  | -        | -       | 128,500  | -        | -       | 126,500  | 11                  | งาน   | 300,000 | บาท              | 11    | งาน   |                     | 300,000 | บาท     |
| <b>โครงการพัฒนาศักยภาพในการปฏิบัติงานกับกลุ่มผู้มีความเป็นเลิศตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยและยุทธศาสตร์ที่ได้มาตรฐาน</b> |          |         |         |          |         |          |          |         |          |                     |       |         |                  |       |       |                     |         |         |
| <b>กิจกรรมที่ 1</b> เตรียมความพร้อมสำหรับห้องปฏิบัติการตรวจวัดทางอาหารและเครื่องสำอาง                                   | -        | -       | 35,000  | -        | -       | 67,500   | -        | -       | 75,000   | 4                   | งาน   | 177,500 | บาท              | 4     | งาน   | 177,500             | บาท     | 177,500 |
| คำจำกัด เช่น วัดวิทยาศาสตร์ประกอบและสารเคมี สำหรับการตรวจวัดทางอาหารและเครื่องสำอาง ฯลฯ                                 | -        | -       | 10,000  | -        | -       | 25,000   | -        | -       | 15,000   | 1                   | งาน   | 50,000  | บาท              | 1     | งาน   | 50,000              | บาท     | 50,000  |
| คำสั่งปรับปรุงและพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางอาหารและเครื่องสำอาง เช่น ระบบไฟฟ้า อุปกรณ์                               | -        | -       | 25,000  | -        | -       | 42,500   | -        | -       | 30,000   | 2                   | งาน   | 97,500  | บาท              | 2     | งาน   | 97,500              | บาท     | 97,500  |
| คำสั่งตรวจเช็คและเติมถังแก๊สกับเพลิง  | -        | -       | -       | -        | -       | -        | -        | -       | 30,000   | 1                   | งาน   | 30,000  | บาท              | 1     | งาน   | 30,000              | บาท     | 30,000  |
| <b>กิจกรรมที่ 2</b> ส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มโอกาสให้ผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐาน                       | -        | -       | 10,000  | -        | -       | 50,000   | -        | -       | 20,000   | 2                   | งาน   | 80,000  | บาท              | 2     | งาน   | 80,000              | บาท     | 80,000  |
| คำจำกัด เช่น ชุดตรวจสอบทางด้านชีวภาพ ชุดตรวจสอบทางด้านเคมีและสิ่งตกค้าง ฯลฯ   | -        | -       | 10,000  | -        | -       | 35,000   | -        | -       | 20,000   | 1                   | งาน   | 65,000  | บาท              | 1     | งาน   | 65,000              | บาท     | 65,000  |
| คาลงทะเบียนพัฒนาทักษะการใช้เครื่องมือ และการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร สำหรับบุคลากร เช่น                              | -        | -       | -       | -        | -       | 15,000   | -        | -       | -        | 1                   | งาน   | 15,000  | บาท              | 1     | งาน   | 15,000              | บาท     | 15,000  |
| <b>กิจกรรมที่ 3</b> คลินิกบริการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน   | -        | -       | -       | -        | -       | 11,000   | -        | -       | 21,500   | 4                   | งาน   | 32,500  | บาท              | 4     | งาน   | 32,500              | บาท     | 32,500  |
| คำจำกัด เช่น วัดสำนักงาน วัดวิทยาศาสตร์ สำหรับจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ ฯลฯ  | -        | -       | -       | -        | -       | 8,000    | -        | -       | -        | 1                   | งาน   | 8,000   | บาท              | 1     | งาน   | 8,000               | บาท     | 8,000   |
| คำสั่งทำสื่อประชาสัมพันธ์ วิดีทัศน์ ป้ายไอนิล แผ่นพับ   | -        | -       | -       | -        | -       | -        | -        | -       | 15,000   | 1                   | งาน   | 15,000  | บาท              | 1     | งาน   | 15,000              | บาท     | 15,000  |
| - ค่าใช้สอย เช่น ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง  | -        | -       | -       | -        | -       | 3,000    | -        | -       | 2,000    | 3                   | งาน   | 5,000   | บาท              | 3     | งาน   | 5,000               | บาท     | 5,000   |
| - ค่าที่ปรึกษาพร้อมกิจกรรมเครือข่ายความร่วมมือ  | -        | -       | -       | -        | -       | -        | -        | -       | 4,500    | 3                   | คืน   | 4,500   | บาท              | 3     | คืน   | 4,500               | บาท     | 4,500   |
| <b>กิจกรรมที่ 4</b> การสรุปและรายงานผลการดำเนินงาน  | -        | -       | -       | -        | -       | -        | -        | -       | 10,000   | 1                   | งาน   | 10,000  | บาท              | 1     | งาน   | 10,000              | บาท     | 10,000  |
| คำสั่งจัดนิทรรศการแสดงผลการดำเนินงานโครงการ   | -        | -       | -       | -        | -       | -        | -        | -       | 10,000   | 1                   | งาน   | 10,000  | บาท              | 1     | งาน   | 10,000              | บาท     | 10,000  |

