

โครงการ สิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

1. ชื่อโครงการ: ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร
2. ผู้รับผิดชอบ : นางพรทิพย์พา ขุมทรัพย์แดงโต
3. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : 1 กรกฎาคม - 30 กันยายน 2561
4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

แก้วมังกรเป็นผลไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในแถบอเมริกากลาง นำเข้ามาในทวีปเอเชียที่ประเทศเวียดนามเมื่อประมาณ 100 ปีมาแล้ว แก้วมังกรจัดเป็นไม้ในตระกูลกระบองเพชร และได้นำเข้ามาเข้ามาปลูกในประเทศไทยได้ทั่วประเทศ จะอยู่ในที่จังหวัดจันทบุรี ชลบุรี กาญจนบุรี สระบุรี สมุทรสงครามและจังหวัดนครราชสีมา ในอำเภอปากช่อง ซึ่งได้ผลผลิตในช่วงเดือนมีนาคม ถึง พฤษภาคม โดยเป็นผลไม้ที่มีรูปร่างกลมรีเปลือกสีแดง เมื่อผ่าครึ่งจะเห็นเนื้อเป็นสีขาวปรี๊ดแดง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์นั้นๆ มีเมล็ดคล้ายเมล็ดแมงลักอยู่ทั่วผล แก้วมังกรอุดมไปด้วยวิตามินและแร่ธาตุที่มีประโยชน์ต่อร่างกายหลายชนิด แก้วมังกรจึงจัดเป็นอาหารเพื่อสุขภาพชนิดหนึ่งที่กำลังได้รับความนิยม โดยเฉพาะเปลือกแก้วมังกร เปลือกแก้วมังกร มีสารเบตาไซยานินเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ สามารถอนุมูลอิสระ ชะลอริ้วรอยความแก่ ชะลอการเสื่อมสภาพของเซลล์สมอง ป้องกันการเกิดภาวะสมองเสื่อม นอกจากนี้ยังอุดมไปด้วยสารแอนโทไซยานินและมีปริมาณวิตามิน A,B1,B2,C ธาตุเหล็กและแร่ธาตุอื่นๆอีกด้วย จึงได้มีแนวคิดที่จะนำเปลือกแก้วมังกรนำมาแปรรูป และสารมูลค่าให้มีประโยชน์เพิ่มมากขึ้น

5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร
2. เพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร
3. เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่ของผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร

6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพ

1. มาตรฐานที่ : มาตรฐานที่ 5 ด้านนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัย
2. ตัวบ่งชี้ที่ : ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของผู้เรียน
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 ระดับคุณภาพในการบริหารจัดการโครงการ สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์หรืองานวิจัยของครู

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1 เป้าหมาย (ผลผลิต / outputs):

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งเกี่ยวข้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร	ได้ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน :

☐ เงินงบประมาณ
 ☐ เงินบำรุงการศึกษา
 ☐ เงินอุดหนุนการศึกษา
 ☐ แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าวัสดุ				
1.1 วัสดุและอุปกรณ์			15,250	
รวมทั้งสิ้น			15,250	

7.3 ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร	ได้ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร	ได้ผลิตภัณฑ์จากเปลือกแก้วมังกร

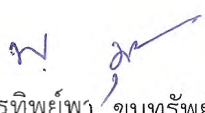
8. พื้นที่ดำเนินการ : วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

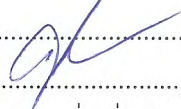
9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ		
	พ.ศ. 2561		
	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ	←→		
2. อนุมัติโครงการ	←→		
3. ดำเนินการ		←→	←→
4. ติดตามประเมินผล / วิจัย		←→	←→
5. รายงานผล		←→	←→

10. การติดตามและประเมินผล:

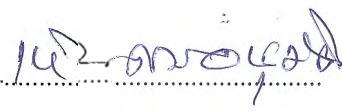
1. ติดตามและประเมินผลระหว่างดำเนินการ
2. ติดตามและประเมินผลหลักดำเนินการ



(นางพรทิพย์พา ชุมทรัพย์แดงโต)
ผู้เสนอโครงการ

ความคิดเห็น.....

.....
(นายสุภชัย อ้าเอี่ยม)
หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ความคิดเห็น.....
.....


(นางสุจารี พงษ์กุลสิริ)
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....
.....


(นายสนธิ เสมียนรัมย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ ☐ รวบรวม ☐ รอพิจารณา
☐ อื่น ๆ.....
.....


(นายวีระชัย ไตรศักดิ์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา