

M H E S I

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



# รายงานฉบับสมบูรณ์

## โครงการให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี



โดย

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
ร่วมกับ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ปีงบประมาณ ๒๕๖๒

## กิตติกรรมประกาศ

ตามที่ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี จากสำนักส่งเสริมและการถ่ายทอดเทคโนโลยี สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ขอขอบคุณสำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ ข้อมูล คำแนะนำ และความช่วยเหลือในด้านต่างๆ จนทำให้สามารถดำเนินกิจกรรมสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ที่มีส่วนช่วยเหลือให้การดำเนินการจนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้เป็นอย่างดี

คณะผู้จัดทำ  
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

## บทสรุปผู้บริหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2562 สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้อนุมัติงบประมาณสนับสนุนให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เพื่อดำเนินกิจกรรมบริการให้คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี ด้วยคลินิกเทคโนโลยีมีภาระหน้าที่ในการเป็นตัวกลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ ข่าวสาร ความรู้ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์ขอบเขตการดำเนินงานของคลินิกให้แพร่กระจายสู่ชุมชนและรวบรวมความต้องการเทคโนโลยีของชุมชน รวมทั้งประสานงานและอำนวยความสะดวกให้กับโครงการต่างๆ ภายใต้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา บัดนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวเสร็จสิ้นแล้ว โดยสรุปกิจกรรมดังนี้

### ตารางกิจกรรมให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ผลผลิต/ผลลัพธ์	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผลที่ได้รับ
1) จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	15	21
2) จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100	346
3) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	97.48

### จัดกลุ่มตามช่องทางการรับบริการได้ดังนี้

ช่องทาง	จำนวนผู้รับบริการ
โทรศัพท์	3
เว็บไซต์	1,034
อีเมล	1
เข้ามาติดต่อสำนักงาน	4
การบริการนอกสถานที่/ผู้รับบริการ	375

### กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี คลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ ทั้งหมด 4 ครั้ง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	12-20 มกราคม 2562	ร่วมจัดนิทรรศการงาน “เกษตรสุรนารี 62”(Northeastern Food Innovation Fair 2019) ออกบูธให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านผ้าไหม การย้อมสีไหมด้วยวัสดุจากธรรมชาติ ผลิตภัณฑ์จากไหม อาทิ สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง โลชั่นโปรตีนไหม และแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ต่างๆ พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้อบรมเชิงปฏิบัติการ การทำสบู่จากโปรตีนไหม ณ เวที Go Green Go Organic ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

2	24 มกราคม 2562	ออกให้บริการคำปรึกษาประชาชนตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ โรงเรียนบ้านแดงน้อย ตำบลเมืองพะไล อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา
3	21 กุมภาพันธ์ 2562	ออกให้บริการคำปรึกษาประชาชนตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ โรงเรียนบ้านสระพระขมาตไพร ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา
4	23 มีนาคม -3 เมษายน 2562	เข้าร่วมจัดนิทรรศการและกิจกรรมออกบูธให้ความรู้ ในด้านผ้าไหม ตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายน้ำ และสาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานและแจกจ่ายฟรีให้กับประชาชนที่สนใจ ในงานฉลองวันแห่งชัยชนะของท้าวสุรนารี (งานย่าโม) ประจำปี 2562 ณ บริเวณลานหน้าศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา

### กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมประชุมและจัดนิทรรศการ ทั้งหมด 2 ครั้ง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	14-15 กุมภาพันธ์ 2562	เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนแผนปฏิบัติการ วทน.สู่ภูมิภาค : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ.2561-2564)” ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น
2	5-7 กรกฎาคม 2562	เข้าร่วมกิจกรรมภายในงาน Technomart 2019 “ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน วทน.สู่ภูมิภาค” การจัดนิทรรศการและเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

### กิจกรรมที่ 3 การให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งหมด 5 ครั้ง

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม
1	27 มีนาคม 2562	อบรมสาธิตให้ความรู้เรื่องการแปรรูปสมุนไพรสำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน การทำพืชมะนาว ยาหม่องและยาต้มสมุนไพร (กลุ่มแม่บ้าน สมาชิกในชุมชน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรังค์ อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา
2	1 เมษายน 2562	อบรมสาธิตให้ความรู้เรื่องการดูแลผู้สูงอายุด้วยสมุนไพรไทย (การทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน) (ผู้สูงอายุรุ่นที่ 3 จำนวน 50 คน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
3	5 เมษายน 2562	อบรมสาธิตให้ความรู้เรื่องการดูแลผู้สูงอายุด้วยสมุนไพรไทย (การทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน) (ผู้สูงอายุรุ่นที่ 4 จำนวน 50 คน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

4	18-20 สิงหาคม 62	ร่วมจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา พร้อมทั้งสาธิตกิจกรรมการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน การทำสบู่ กากกาแฟ และกิจกรรมการทำพิมเสนน้ำจากสมุนไพรสกัด ให้กับนักเรียน นักศึกษาและประชาชนทั่วไปที่สนใจ พร้อมทั้งแจกให้ฟรีกับคนที่สนใจและลงทะเบียนร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย
5	4 กันยายน 2562	อบรมสาธิตการทำแชมพูสมุนไพรอัญชันและผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน เพื่อพัฒนา คุณภาพผู้สูงอายุและเพื่อส่งเสริมอาชีพและการจัดหางานให้เหมาะสมกับวัย ณ เทศบาลตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

## คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เพื่อเป็นตัวกลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ข่าวสารความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้แพร่กระจายสู่ชุมชน และรวบรวมความต้องการเทคโนโลยีของชุมชน รวมทั้งประสานและอำนวยความสะดวกให้กับโครงการต่างๆ ภายใต้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ทราบดีว่าความต้องการเทคโนโลยีของชุมชนแล้วสามารถนำเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยแก้ปัญหา โดยมุ่งเน้นการยกระดับมาตรฐานการผลิต และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการที่มีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนและท้องถิ่น ถึงแม้ว่าสินค้าและผลิตภัณฑ์เหล่านี้เกิดจากการใช้ทรัพยากรในพื้นที่และการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาผสมผสานกับวิธีการผลิตในแบบดั้งเดิม และแบบกึ่งอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้สินค้าที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ดังนั้น ถ้ามีการนำหลักวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้าไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า ตลอดจนสามารถพึ่งพาตนเองได้ เพราะชุมชนสามารถใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ขอขอบคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานครั้งนี้รวมทั้งอาจารย์และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ที่มีส่วนช่วยเหลือให้การดำเนินการจนสำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้เป็นอย่างดี หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการดำเนินงานในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการนำไปพัฒนาโครงการในปีต่อไป

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
กันยายน 2562

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
คำนำ	จ
บทที่ 1 รายละเอียดข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 การดำเนินงาน	8
บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน	11
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินโครงการ	18
ภาคผนวก	25
ภาคผนวก ก กิจกรรม	26
ภาคผนวก ข รายชื่อรับบริการ	38
ภาคผนวก ค แบบประเมิน	55
ภาคผนวก ง หนังสือราชการ	57
ภาคผนวก จ แผ่นพับประชาสัมพันธ์	64

บทที่ 1  
รายละเอียดข้อเสนอโครงการ



๑. ชื่อสถาบันการศึกษาที่เป็นคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย : มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.....
๒. ชื่อโครงการ : .....การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี.....
๓. ผู้รับผิดชอบและหรือผู้ร่วมรับผิดชอบ : .....

- |  |   |
|--|---|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร ฝอยพิกุล<br>โทร. ๐๘๑-๗๒๕๐๗๖๙<br>ตำแหน่ง   | อธิการบดี<br>Email. <a href="mailto:president@rru.ac.th">president@rru.ac.th</a><br>ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี  |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.ณภัทร น้อยน้ำใส<br>โทร. ๐๘๑-๘๗๖๖๗๔๖<br>ตำแหน่ง    | รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ<br>Email. <a href="mailto:noinumsai@windowslive.com">noinumsai@windowslive.com</a><br>รองผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี |
| ๓. ดร.ปิยสุดา เทพนอก<br>โทร. ๐๘๑-๙๙๗๘๑๐๘<br>ตำแหน่ง                    | ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์<br>Email. <a href="mailto:nokkukee@hotmail.com">nokkukee@hotmail.com</a><br>กรรมการ   |
| ๓. นายยุทธนา ตอสกุล<br>โทร. ๐๙๔-๓๖๙๒๕๕๖<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา | ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี<br>Email. <a href="mailto:yutgis@hotmail.com">yutgis@hotmail.com</a><br>โทร. ๐๔๔-๐๐๙๐๐๙ ต่อ ๒๔๐๑                                 |

๔. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย  ใน  ที่ต้องการ  
 เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....๒๕๕๖.....)

๕. หลักการและเหตุผล : .....

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงาน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้ดำเนินการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ด้วยดีเสมอ มา คลินิกเทคโนโลยี มีภาระหน้าที่ในการเป็นตัวกลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ข่าวสาร ความรู้ที่ เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี ให้ แพร่กระจายสู่ชุมชน และรวบรวมความต้องการเทคโนโลยีของชุมชน รวมทั้งประสานงานและอำนวยความสะดวกให้กับโครงการต่าง ๆ ภายใต้อาณาเขตของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา นอกจากนี้ยังให้ความ



ร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในภารกิจที่เกี่ยวข้องกับคลินิกเทคโนโลยี ซึ่งเป็นโครงการที่ต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา

ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี ทราบถึงปัญหาและความต้องการของชุมชน จำเป็นต้องมีการออกคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ อีกทั้งยังเข้าร่วมโครงการสร้างเสริมความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ของจังหวัดนครราชสีมา เพื่อทราบความต้องการของกลุ่มชุมชน เกษตรกร บุคคลทั่วไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครือข่ายในการให้บริการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีมีประสิทธิภาพ และเพื่อสนับสนุนการขยายงานให้บริการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ในด้านการนำองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาพื้นฐานของชุมชนต่อไป

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ทราบความต้องการเทคโนโลยีของชุมชนแล้ว สามารถนำเอาองค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาประยุกต์ใช้เพื่อช่วยแก้ปัญหา โดยมุ่งเน้นการยกระดับมาตรฐานการผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและบริการที่มีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนและท้องถิ่น ทั้งนี้สินค้าและผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะมีแนวโน้มการขยายตัวในด้านการค้าและการส่งออกที่ไม่สูงมาก เพราะการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์ของชุมชน เกิดจากการใช้ทรัพยากรในพื้นที่และการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาผสมผสานกับวิธีการผลิตในแบบใหม่ และแบบกึ่งอุตสาหกรรม เพื่อให้ได้สินค้าที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ดังนั้นเมื่อมีการนำหลักวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้าไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า ตลอดจนสามารถพึ่งพาตนเองได้ เพราะชุมชนสามารถใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น ภารกิจต่าง ๆ ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จะสามารถดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของคลินิกเทคโนโลยีได้ จะต้องมีการบริหารจัดการที่ดี และเป็นระบบ คลินิกเทคโนโลยีนับเป็นกำลังสำคัญในการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปผนวกกับศักยภาพของ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้มีความรู้ วิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยีในสาขานั้น และนำไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมต่อไป

๖. **วัตถุประสงค์** :

- ๑) เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลทางเทคโนโลยี
- ๒) เพื่อเป็นตัวกลางและประสานการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร่วมกันระหว่างเครือข่าย
- ๓) เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานและสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

ในพื้นที่จังหวัด

๗. **กลุ่มเป้าหมาย** : กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ เกษตรกร อาสาสมัคร นักเรียน นักศึกษา และประชาชนโดยทั่วไป

๘. **พื้นที่ดำเนินการ** : จังหวัดนครราชสีมา

๙. **ระยะเวลาดำเนินการ** : เดือนตุลาคม ๒๕๖๑ - เดือนกันยายน ๒๕๖๒

๑๐. **การดำเนินโครงการ** :

๑๐.๑ กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

**กิจกรรม ๑) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี**

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบ ย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ อีเมล)
<input checked="" type="checkbox"/> โทรศัพท์ หมายเลข : ...044-009009 ต่อ 2401 วัน เวลาทำการ : ...08.30-16.30 ชื่อเจ้าหน้าที่ : ...นายยุทธนา ตอสกุล <input checked="" type="checkbox"/> เว็บไซต์ <a href="http://www.old.nrru.ac.th/clinique/">http://www.old.nrru.ac.th/clinique/</a> <input checked="" type="checkbox"/> การบริการนอกสถานที่ (ระบุ สถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1...การย้อมสีใหม่ด้วยวัสดุธรรมชาติ 2...การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 3...การแปรรูปสมุนไพร <input checked="" type="checkbox"/> การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับ บริการ (โปรดระบุ) : 1.โทรศัพท์หมายเลข : ... 044-009009 ต่อ 2401 2.เว็บไซต์ <a href="http://www.old.nrru.ac.th/clinique/">http://www.old.nrru.ac.th/clinique/</a> 3. facebook : คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา	1. การย้อมสีใหม่ ด้วยวัสดุธรรมชาติ	1. แนะนำการเลือก พืชในท้องถิ่น ที่นำมา สกัดสีเพื่อการย้อมเส้น ไหม และวิธีการย้อม ด้วยวัสดุธรรมชาติ พร้อมทั้งแจกแผ่นพับ	1.นายยุทธนา ตอสกุล <a href="mailto:yutgis@hotmail.com">yutgis@hotmail.com</a> 094-3692556 ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
	2. การออกแบบ บรรจุภัณฑ์	2. แนะนำให้ ความสำคัญของการ ทำบรรจุภัณฑ์ เช่น การกำหนดรูปแบบ และโครงสร้างของ บรรจุภัณฑ์ให้สัมพันธ์ กับหน้าที่ใช้สอยของ ผลิตภัณฑ์ เพื่อการ คุ้มครองป้องกันไม่ให้ สินค้าเสียหายและเพิ่ม คุณค่าด้านจิตวิทยาต่อ ผู้บริโภค โดยอาศัยทั้ง ศาสตร์และศิลป์ในการ สร้างสรรค์ พร้อมทั้ง แจกแผ่นพับ	2. ผศ.ณัฐรัตน์ ขจด์ภัย <a href="mailto:Nutwarat@hotmail.com">Nutwarat@hotmail.com</a> 081-548-7957 สาขาออกแบบ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม
	3. การแปรรูป สมุนไพร	3. แนะนำการทำยา หม่อง ยาดม พิมเสน น้ำ จากสมุนไพร พื้นบ้าน พร้อมทั้ง แจกแผ่นพับ	3. นางสาวฐานิภูฎ์กานต์ ทวนไธสง <a href="mailto:thanit_kan@hotmail.com">thanit_kan@hotmail.com</a> 0895794367 ศูนย์วิทยาศาสตร์
	4. การทำสบู่ โลชั่น จากโปรตีนไหม	4. แนะนำวิธีการสกัด โปรตีนไหม และ วิธีการทำผลิตภัณฑ์แต่ ละชนิด พร้อมทั้งแจก แผ่นพับ	4. นางสาวพิชญานิน ปลื้ม สุด <a href="mailto:junemt46@hotmail.com">junemt46@hotmail.com</a> 081-9382980 ศูนย์วิทยาศาสตร์

**กิจกรรม ๒) การประสานงานและบริหารจัดการเครือข่าย**โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่จะให้บริการ

- การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
- การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน หมู่บ้านแม่ข่าย วท. และสมาชิก อสวท.
- การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล

**กิจกรรม ๓) การประสานการดำเนินงาน พัฒนาจังหวัดด้าน วทน. ร่วมกัน**โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ที่จะดำเนินการ

- รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO
- ศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค

๑๐.๒ แผนการดำเนินงาน (ตามตารางด้านล่าง)

(นำกิจกรรมที่จะดำเนินงานใน ข้อ ๑๐.๑ มาใส่ไว้ในแผนว่าจะดำเนินการเมื่อไร ใช้เงินเท่าใด)

กิจกรรม	๒๕๖๑			๒๕๖๒									รวม	
	ไตรมาสที่ ๑			ไตรมาสที่ ๒			ไตรมาสที่ ๓			ไตรมาสที่ ๔				
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
<b>แผนเงิน</b>														
๑. จัดจ้างเจ้าหน้าที่ของคลินิกเทคโนโลยี														๑๘๐,๐๐๐
๒. ประชาสัมพันธ์ขอข่ายการให้บริการของคลินิก/ข้อมูลข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์ฯ														๑๐,๐๐๐
๓. คลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่และสำรวจปัญหาของชุมชน														๒๒,๕๐๐
๔. ร่วมประชุมและจัดนิทรรศการกับกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ														๑๐,๐๐๐
๕. ติดตามผลการดำเนินงาน														๕,๐๐๐
๖. สรุปผลโครงการ														๕,๐๐๐
๗. แผนการเงิน	๔๕,๐๐๐			๕๕,๐๐๐			๗๕,๐๐๐			๕๗,๕๐๐			๒๓๒,๕๐๐	

แผนงาน					
๑. จำนวนผู้รับบริการข้อมูล	๐	๔๐	๔๐	๒๐	๑๐๐
๒. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา	๐	๕	๕	๕	๑๕
๓. ความพึงพอใจ	๘๐	๘๐	๘๐	๘๐	

#### ๑๑. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
๑. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	๑๕	แบบใบสมัครของสำนักงานปลัด กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ
๒. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	๑๐๐	
๓. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	๘๐	แบบวัดความพึงพอใจและ ประเมินผลตามแบบฟอร์มของ สำนักงานกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

#### ๑๒. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย   และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

ทางเศรษฐกิจ เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ สามารถนำไปใช้เป็นอาชีพหลัก และอาชีพเสริมเพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ในช่วงที่ว่างจากการทำเกษตรกรรม และยังสามารถก่อให้เกิดความเข้มแข็งในชุมชนโดยการส่งเสริมการสร้างเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน รวมกลุ่มชุมชน เป็นต้น

ทางสังคม ชุมชนมีอาชีพเสริม การเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าภาคอุตสาหกรรมจะลดลง ทำให้ครอบครัวได้อยู่พร้อมหน้ากัน เกิดความอบอุ่นในครอบครัว คุณภาพชีวิตดีขึ้น สังคมมีความน่าอยู่ การพัฒนาศูนย์เรียนรู้ชุมชนนอกจากจะเป็นการรวบรวมเทคโนโลยีต่าง ๆ ให้ประชาชนทั่วไปได้ศึกษาและนำไปประยุกต์ใช้แล้ว ยังมีการพัฒนาโดยให้โรงเรียนและเยาวชนในพื้นที่เข้ามามีบทบาท เพื่อเป็นการปลูกฝังให้เยาวชนมีจิตสำนึกที่ดีในการพัฒนาชุมชนของตนเอง อีกทั้งยังเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนเข้าใจความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมได้ดีขึ้น นำไปสู่การเป็นกำลังสำคัญของชุมชนต่อไปในอนาคต

๑๓. งบประมาณขอรับบริการสนับสนุนจาก วท. จำนวน .....๒๓๒,๕๐๐..... บาท มีรายการดังนี้  
 (คำอธิบาย : ให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการทุกขั้นตอนเป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย:  
 จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ ตามตัวอย่างด้านล่าง)

กิจกรรม	รายการ	วัน/ครั้ง	ปริมาณ (หน่วย)	หน่วยละ (บาท)	รวมเงิน (บาท)
-การให้บริการ คำปรึกษา/ ข้อมูล ทั้งใน/นอก-สถานที่	๑. ค่าตอบแทนในการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และร่วมอบรม ประชุม และจัดนิทรรศการ	๕ วัน	๒ คน	๒๔๐	๒,๔๐๐
	๒. ค่าเอกสารประกอบการให้คำปรึกษาและข้อมูล (แบบสำรวจความต้องการ/ แบบบริการให้คำปรึกษา/ แบบลงทะเบียน/ แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)		๑๕๐ ชุด	๕	๗๕๐
	๓. ค่าเอกสารประกอบการประเมินและติดตามผล (แบบติดตามผลความพึงพอใจ/ แบบการนำงานวิจัยไปใช้ประโยชน์/ แบบฟอร์มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง)		๑๕๐ ชุด	๕	๗๕๐
	๔. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง (การจัดกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี การลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ และการติดตามผล)	๑ วัน	๕ ครั้ง	๓,๐๐๐	๑๕,๐๐๐
	๕. ค่าอาหารกลางวัน/ อาหารว่าง/ คณะทำงาน ภายในและภายนอก ผู้เข้าร่วมกิจกรรม	๕ ครั้ง		๔๐๐	๒,๐๐๐
การประสานงาน บริหารจัดการ เครือข่าย	๑. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	๑๒ เดือน	๑ คน	๑๕,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
	๒. ค่ายานพาหนะและน้ำมันเชื้อเพลิง สำหรับผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ร่วมอบรม ประชุม และจัดนิทรรศการ กับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง		๒ ครั้ง x ๓ คน	๓,๐๐๐	๖,๐๐๐
	๓. ค่าวัสดุอุปกรณ์ในสำนักงาน (กระดาษ กระดาษการ์ดสี เทปพีวีซีใส กาว เทปกาวสองหน้า ลวดเย็บ ลวดหนีบกระดาษ ฯลฯ)				๔,๕๐๐
	๔. ค่าวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ หมึกเครื่องพิมพ์ ซีดี ดีวีดี Flash Drive ฯลฯ)				๔,๔๐๐
	๕. ค่าจัดทำการประชาสัมพันธ์ ข้อมูลความรู้ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการประกอบอาชีพโดยผ่านช่องทางต่าง ๆ อาทิ				
	๕.๑. แผ่นพับประชาสัมพันธ์		๒,๐๐๐ แผ่น	๕	๑๐,๐๐๐
	๖. สรุปผลของโครงการ จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์				๕,๐๐๐
๗. ค่าสาธารณูปโภค					
๗.๑. ค่าไปรษณีย์ (การประสานงาน/ การประชาสัมพันธ์/ การติดตาม)	๑๒ เดือน			๕๐	๕๐๐

	๗.๒. ค่าโทรศัพท์ (การประสานงาน/ การ ประชาสัมพันธ์/ การติดตาม)	๑๒ เดือน		๑๐๐	๑,๒๐๐
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด		๒๓๒,๕๐๐			

หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

๑๔. งบประมาณการบริการทางวิชาการของหน่วยงาน/สถาบันการศึกษา ที่นำมาร่วมดำเนินงาน(ถ้ามี)  
โปรดระบุ.....บาท

๑๕. **การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล :**

รายงานความก้าวหน้ากับสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ โดยรายงานผลการดำเนินงานและ  
จัดส่งข้อมูลตามแบบฟอร์มฯ ที่กำหนด เป็นรายไตรมาส รวมไม่น้อยกว่า ๔ ครั้ง/ปี โดยรายงานในระบบติดตาม  
โครงการคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (Clinic Monitor Online : CMO) ที่เว็บไซต์ [www.clinictech.most.go.th](http://www.clinictech.most.go.th)  
และรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปเอกสารและแนบไฟล์ในระบบ CMO เมื่อสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ ๓๐  
กันยายน)

## บทที่ 2 การดำเนินงาน

การดำเนินโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โดยมี การจัดโครงการคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี การสำรวจข้อมูลความต้องการ การถ่ายทอดเทคโนโลยีและการจัดนิทรรศการ ดังนี้

### กิจกรรมที่ 1) คลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่

- ดำเนินโครงการทั้งหมด 4 ครั้ง โดยรูปแบบเป็นการตั้งโต๊ะประชาสัมพันธ์และการสาธิต การดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีที่ประสบความสำเร็จและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ผ่านมา พร้อมทั้งให้คำปรึกษาแก่ ครู นักเรียน นักศึกษา ประชาชนทั่วไปที่เข้ามาเยี่ยมชม ในส่วนของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา โดยมีการเก็บข้อมูลแบบสอบถามจากผู้ที่สนใจ และปรึกษาเรื่องของคลินิกเทคโนโลยี รวมถึงงานบริการด้านต่างๆ ของศูนย์วิทยาศาสตร์ พร้อมนำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการคลินิกเทคโนโลยี และแผ่นพับการถ่ายทอดเทคโนโลยีต่างๆ ไปเผยแพร่ พร้อมกับการสาธิตการทำสบู่จากโปรตีนไหม การทำยาพืชมเสน ยาดม และยาหม่องสมุนไพรและยังมีผลิตภัณฑ์มาจำหน่าย อาทิ ผ้าไหม ผ้าพันคอผ้าคลุม ใหญ่ สบู่โปรตีนไหม โลชั่นโปรตีนไหม หมอนขัดตัว เป็นต้น (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา)

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด	คำ ปรึกษา	ข้อมูล
1	12-20 ม.ค.62	ออกบูทให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านผ้าไหม ผลิตภัณฑ์จากไหม อาทิ สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง โลชั่นโปรตีนไหม และแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ต่างๆ พร้อมทั้งสาธิตการทำสบู่จากโปรตีนไหม ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	✓	✓
2	24 ม.ค.62	ออกให้บริการคำปรึกษาประชาชนตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ จัดตั้งบูทให้บริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี อาทิ ขั้นตอนการทำสบู่โปรตีนไหม ขั้นตอนการทำพืชมเสน ยาดม และยาหม่องสมุนไพร ณ โรงเรียนบ้านแดงน้อย ตำบลเมืองพะไล อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา	✓	✓
3	21 ก.พ.62	ออกให้บริการคำปรึกษาประชาชน ตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ จัดตั้งบูทให้บริการคำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี การทำผลิตภัณฑ์ สมุนไพรใช้ในครัวเรือน ณ โรงเรียนบ้านสระพระขมาดไพร ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา	✓	✓

4	23 มี.ค.-3 เม.ย.62	ร่วมจัดนิทรรศการและออกบูทให้ความรู้ สาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน พร้อมแจกจ่ายให้กับประชาชนที่สนใจ งานฉลองชัยท้าวสุรนารี (งานย่าโม) ประจำปี 2562	✓	✓
---	--------------------	--	---	---

คำปรึกษา = ให้คำปรึกษาโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

ข้อมูล = ให้ข้อมูลเทคโนโลยีผ่านการประชาสัมพันธ์งานคลินิกเทคโนโลยี

## กิจกรรมที่ 2) กิจกรรมประชุมและจัดนิทรรศการ ทั้งหมด 2 ครั้ง

- ให้ความร่วมมือในการเข้าร่วมประชุม สัมมนาและกิจกรรมใดๆ ร่วมกับศูนย์ประสานงาน กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี ภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการในงานงาน Technomart 2019 “ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน วทน.สู่ภูมิภาค” การพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วย วทน. (รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา)

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1	14-15 ก.พ. 62	เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนแผนปฏิบัติการ วทน.สู่ภูมิภาค : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ.2561-2564)” ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น
2	5-7 ก.ค. 62	เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการในงานงาน Technomart 2019 “ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน วทน.สู่ภูมิภาค” การพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วย วทน. และนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2562 และผลงานเด่นของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายและร่วมจัดแสดงนิทรรศการ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
4	18-20 ส.ค.62	ร่วมจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา พร้อมสาธิต กิจกรรมการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน การทำสบู่จากกาแฟ และการทำพิมเสนน้ำสมุนไพรให้กับ นักเรียนนักศึกษาและประชาชนทั่วไป



### กิจกรรมที่ 3) การให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ทั้งหมด 5 ครั้ง

- ลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี สาธิต ฝึกอบรม ให้ความรู้ เพื่อให้ผู้รับได้เรียนรู้เทคโนโลยีและสามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน (รายละเอียดแสดงใน ภาคผนวก ก กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา)

ครั้งที่	วันที่	รายละเอียด
1	27 มี.ค. 62	อบรมสาธิตให้ความรู้ เรื่องการแปรรูปสมุนไพรสำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน การทำพืมน้ำยาหม่องและยาต้มสมุนไพร (กลุ่มแม่บ้าน สมาชิกในชุมชน ) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา
2	1 เม.ย. 2562	อบรมสาธิตให้ความรู้ เรื่องการดูแลผู้สูงอายุด้วยสมุนไพรไทย (การทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน) (ผู้สูงอายุรุ่นที่ 3 จำนวน 50 คน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
3	5 เม.ย.62	อบรมสาธิตให้ความรู้ เรื่องการการดูแลผู้สูงอายุด้วยสมุนไพรไทย (การทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน) (ผู้สูงอายุรุ่นที่ 4 จำนวน 50 คน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
4	4 ก.ย.62	อบรมสาธิตการทำแชมพูสมุนไพรอัญชันและผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้สูงอายุและเพื่อส่งเสริมอาชีพและการจัดหางานให้เหมาะสมกับวัย ณ เทศบาลตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

### จัดกลุ่มตามช่องทางการรับบริการได้ดังนี้

ช่องทาง	จำนวนผู้รับบริการ
โทรศัพท์	3
เว็บไซต์	1,034
อีเมล	1
เข้ามาติดต่อสำนักงาน	4
การบริการนอกสถานที่ / ผู้รับบริการ	376

### เอกสารประชาสัมพันธ์

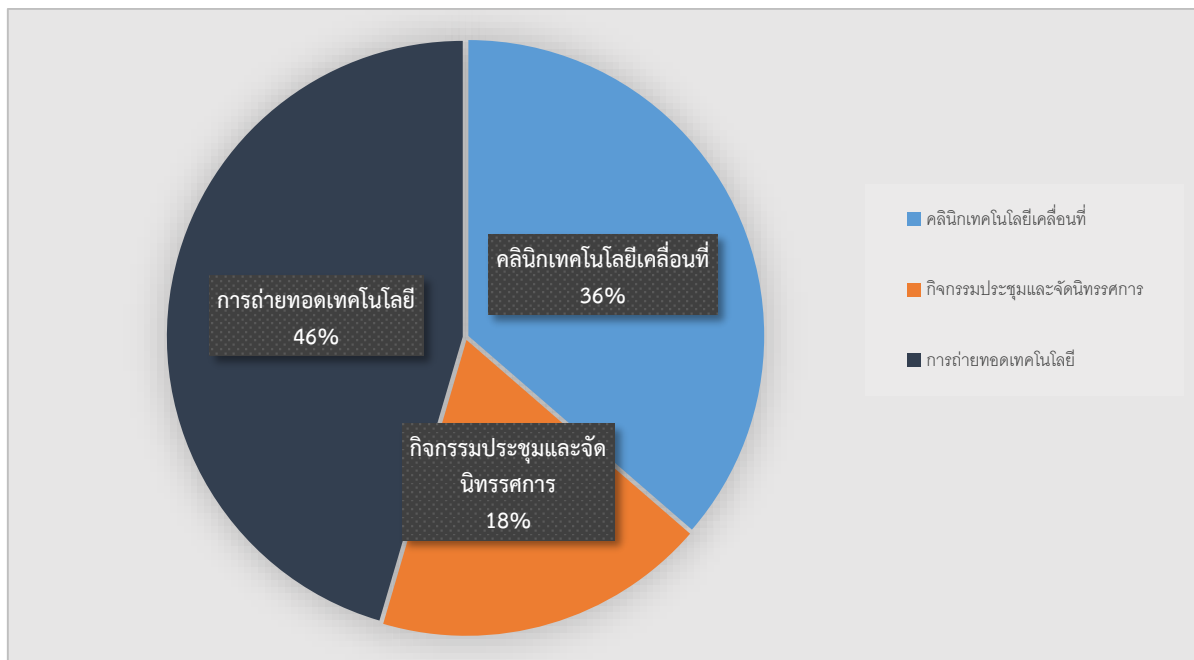
- แผ่นพับประชาสัมพันธ์ 5 เรื่อง ประกอบด้วย แผ่นพับประชาสัมพันธ์งานคลินิกเทคโนโลยี แผ่นพับสบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง แผ่นพับการย้อมสีไหมด้วยวัสดุจากธรรมชาติ แผ่นพับศูนย์วิทยาศาสตร์ และแผ่นพับงานบริการวิเคราะห์ตัวอย่าง
- เว็บไซต์ผ่าน URL ของมหาวิทยาลัย ซึ่งสามารถเข้าได้ตามลิ้งค์ <http://www.old.nrru.ac.th/clinique>

### บทที่ 3 ผลการดำเนินงาน

#### ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผลที่ได้รับ
1) จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	15	21
2) จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	100	346
3) ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	97.48

#### แบ่งกลุ่มเทคโนโลยีที่ให้คำปรึกษาตามสัดส่วนร้อยละได้ดังนี้



ข้อมูลการประเมินความพึงพอใจผู้เข้าร่วมฝึกอบรมภายใต้โครงการคลินิกเทคโนโลยี แผนบริการให้คำปรึกษาฯ													
IDProject	IDPersonal	1.ด้าน กระบวนการ ขั้นตอนการ ให้บริการ			2.เจ้าหน้าที่ผู้ ให้บริการ			3.ด้านข้อมูล			4. ภาพรวม ความพึง พอใจใน การ ให้บริการ	5.ท่าน คิดว่า สามารถ นำความรู้ ไปใช้ ประโยชน์ ได้หรือไม่	6.การ นำไปใช้ ประโยชน์ ใน ลักษณะ
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3			
5471	1	5	4	5	5	5	4	4	5	5	5	1	1
	2	4	4	4	4	5	4	4	4	4	5	1	1
	3	3	4	5	4	3	4	4	4	5	4	1	3
	4	4	5	5	4	3	4	3	4	3	3	1	1
	5	3	4	4	3	4	5	4	5	4	3	1	1
	6	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
	7	5	3	4	5	4	4	3	3	4	5	1	1
	8	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1	1
	9	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	1	1
	10	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	1	1
	11	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	1	4
	12	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
	13	5	3	5	5	5	4	5	4	4	4	1	1
	14	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
	15	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	3
	16	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
	17	4	5	5	5	5	4	5	5	4	5	1	1
	18	4	5	5	5	5	4	5	5	5	5	1	1
	19	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1
	20	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	1	1
	21	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	1	1
	22	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	1	1



## ผลการวัดความพึงพอใจ ในการให้บริการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

โดยการใช้แบบสอบถาม ตามแบบฟอร์มของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จำนวน 50 คน ขอสรุปผลการประเมินดังนี้

**ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ** ความพึงพอใจต่อกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจ ดังนี้

- มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย คิดเป็นร้อยละ 87.20
- การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน คิดเป็นร้อยละ 86.80
- การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว คิดเป็นร้อยละ 93.60

**เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ** ความพึงพอใจต่อกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจ ดังนี้

- ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี คิดเป็นร้อยละ 93.20
- ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว คิดเป็นร้อยละ 93.20
- ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ คิดเป็นร้อยละ 90.00

**ด้านข้อมูล** ความพึงพอใจต่อกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจ ดังนี้

- ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น คิดเป็นร้อยละ 89.20
- ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ คิดเป็นร้อยละ 88.40
- ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 91.20

**ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ** ความพึงพอใจต่อกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการผู้ตอบแบบประเมินมีความพึงพอใจ ดังนี้ คิดเป็นร้อยละ 93.60

### 5) ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

5.1) ใช้ประโยชน์ได้ 50 คน

5.2) ใช้ประโยชน์ไม่ได้ -

### 6) การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ

(6.1) เพิ่มรายได้ 40 คน

6.2) ลดรายจ่าย 3 คน

6.3) คุณภาพชีวิต 5 คน

6.4) แก้ปัญหาเทคโนโลยี 2 คน

### ปัญหา

--ไม่มี--

### ข้อเสนอแนะ

--ไม่มี--

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
<b>1) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ</b>					
1.1 ) มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	42 (22)	48 (24)	8 (4)		
1.2 ) การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	46 (23)	42 (21)	12 (6)		
1.3 ) การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	70 (35)	28 (14)	2 (1)		
<b>2) เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ</b>					
2.1) ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	68 (34)	30 (15)	2 (1)		
2.2) ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	72 (36)	22 (11)	6 (3)		
2.3) ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	52 (26)	46 (23)	2 (1)		
<b>3) ด้านข้อมูล</b>					
3.1) ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	54 (27)	38 (19)	8 (4)		
3.2) ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	50 (25)	42 (21)	8 (4)		
3.3) ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	58 (29)	40 (20)	2 (1)		
<b>4) ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ</b>	72 (36)	24 (12)	4 (2)		

## ผลการประเมิน

ระดับ ความพึง พอใจ	%ระดับ ความพึง พอใจ	1.ขั้นตอนการให้บริการ					
		1.1		1.2		1.3	
5	100	22	2,200	23	2,300	35	3,500
4	80	24	1,920	21	1,680	14	1,120
3	60	4	240	6	360	1	60
2	40	0	0	0	0	0	0
1	20	0	0	0	0	0	0
6	ไม่พึง พอใจ	0	0	0	0	0	0
		<b>50</b>	<b>4,360</b>	<b>50</b>	<b>4,340</b>	<b>50</b>	<b>4,680</b>
<b>% ความพึงพอใจ</b>		<b>87.20</b>		<b>86.80</b>		<b>93.60</b>	

2.เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ					
2.1		2.2		2.3	
34	3,400	36	3,600	26	2,600
15	1,200	11	880	23	1,840
1	60	3	180	1	60
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
<b>50</b>	<b>4,660</b>	<b>50</b>	<b>4,660</b>	<b>50</b>	<b>4,500</b>
<b>93.20</b>		<b>93.20</b>		<b>90.00</b>	

3.ด้านข้อมูล						4.ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	
3.1		3.2		3.3			
27	2,700	25	2,500	29	2,900	36	3,600
19	1,520	21	1,680	20	1,600	12	960
4	240	4	240	1	60	2	120
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
<b>50</b>	<b>4,460</b>	<b>50</b>	<b>4,420</b>	<b>50</b>	<b>4,560</b>	<b>50</b>	<b>4,680</b>
<b>89.20</b>		<b>88.40</b>		<b>91.20</b>		<b>93.60</b>	

ภาพรวมของกลุ่ม	97.48	%
----------------	-------	---



## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินโครงการ

ผลการดำเนินงานโครงการบริหารจัดการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปี 2562 สรุปได้ดังนี้

#### 1. การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร

การจัดทำข่าวคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบ โดยเน้นกลุ่มเป้าหมาย จังหวัดนครราชสีมา คือ กลุ่มเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน และกลุ่มผู้ประกอบการ OTOP SMEs ประกอบด้วย

1. แผ่นพับคลินิกเทคโนโลยี
2. แผ่นพับการย้อมสีไหมด้วยวัสดุจากธรรมชาติ
3. แผ่นพับสบู่โปรตีนไหม
4. แผ่นพับศูนย์วิทยาศาสตร์
5. แผ่นพับงานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

#### 2. คลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่

##### ครั้งที่ 1

วันที่ 12-20 มกราคม 2562 ที่ผ่านมา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ร่วมจัดนิทรรศการงาน “เกษตรสุรนารี 62” (Northeastern Food Innovation Fair 2019) นำโดย นายวิเชียร จันทรโณทัย ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมาและรองศาสตราจารย์ ดร.วีรพงษ์ แพสุวรรณ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิดงานเกษตร สุรนารี’ 62 ในครั้งนี้ เข้าร่วมจัดกิจกรรมโดย นางสาววรรณ จันทรสิงห์ บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์

โดยกิจกรรมภายในงาน"เกษตรสุรนารี'62" มีวัตถุประสงค์ในการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์แตกต่างกันออกไป ไม่ว่าจะเป็นการจัดแสดงนิทรรศการผลงานวิจัยด้านการเกษตร นิทรรศการดำเนินงานบ่มเพาะของหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอกที่เข้าร่วม กิจกรรมการอบรมต่างๆ ภายใต้แนวคิด “มทส.สร้างอาชีพ” การจัดประกวดพืช และประกวดสัตว์ กิจกรรมทัศนศึกษา การแข่งขันตอบปัญหาวิชาการ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์ กิจกรรมสนทนาการบนเวทีกลาง ตลอดจนการจัดแสดงสินค้าด้านเกษตรและอาหารที่มีความหลากหลาย การแสดงนิทรรศการและนวัตกรรมทางการเกษตรและอาหารครั้งยิ่งใหญ่ที่สุดของภาคอีสาน การประกวดพืชและสัตว์ หลักสูตรอบรมมากกว่า 30 หลักสูตร และกิจกรรมความบันเทิง ชม ซิม ซ้อป กับบุรุษจำหน่ายสินค้ากว่า 100 บูธ เต็มพื้นที่เทคโนโลยีธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา

ครั้งนี้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาได้เข้าร่วมจัดกิจกรรมออกบูธให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านผ้าไหม ผลิตภัณฑ์จากไหม อาทิ สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง โลชั่นโปรตีนไหม และแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ต่างๆ และในวันที่ 20 มกราคม 2562 ได้รับเชิญให้เข้าร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้อบรมเชิงปฏิบัติการ การทำสบู่จากโปรตีนไหม ณ เวที Go Green Go Organic ของงาน

เกษตรสุนารี 62 ครั้งนี้ โดยนายยุทธนา ตอสกุล และ นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ ผลที่ได้รับจากการไปราชการในครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มุ่งให้บริการชุมชน และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ท้องถิ่น เพื่อลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ในครัวเรือนและในชุมชนให้ยั่งยืนต่อไป

## ครั้งที่ 2

วันที่ 24 มกราคม 2562 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ออกให้บริการประชาชน ตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” นำโดย นายจรูญชัย โชคเรืองสกุล รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา เป็นประธานในพิธีเปิด โครงการดังกล่าว ณ โรงเรียนบ้านแดงน้อย ตำบลเมืองพะไล อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา เข้าร่วมจัดกิจกรรมโดย นายยุทธนา ตอสกุล นายจตุรงค์ เชื้อนโธสง และนางสาววรรณ จันทร์สิงห์ ออกให้บริการ ดังกล่าว

สำหรับภายในงานได้มีหน่วยงานราชการ มาตั้งบูธให้คำปรึกษา การบริการต่างๆ การสอนอาชีพให้กับ ประชาชนที่มาร่วมงาน ซึ่งมีประชาชนในพื้นที่เข้ามาใช้บริการคลินิกเทคโนโลยีจำนวน 52 คน โดยคลินิก เทคโนโลยี ได้นำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการคลินิกเทคโนโลยี แผ่นพับงานบริการตรวจวิเคราะห์ ตัวอย่าง แผ่นพับสปูจากกาวไหมและโลชั่นบำรุงผิวโปรตีนไหมไปเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจ พร้อมกับให้ คำปรึกษาเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ประชาชนสนใจและมีความต้องการที่จะให้ช่วยเหลือ ต่อไป

## ครั้งที่ 3

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ผ่านมา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ออก ให้บริการประชาชนตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุง สุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” นำโดย ว่าที่ร้อยตรีนิรันดร์ ดุจจานุทัศน์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา เป็นประธานในพิธีเปิดโครงการดังกล่าว ณ โรงเรียนบ้านสระพระขมาดไพโร ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา เข้าร่วมจัดกิจกรรมโดย นายยุทธนา ตอสกุล นางณัฐนพิน ศรีราชเลา นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด และนางสาววรรณ จันทร์สิงห์ ออกให้บริการดังกล่าว

สำหรับภายในงานได้มีหน่วยงานราชการ มาตั้งบูธให้คำปรึกษา การบริการต่างๆ การสอนอาชีพให้กับ ประชาชนที่มาร่วมงาน ซึ่งมีประชาชนในพื้นที่เข้ามาใช้บริการคลินิกเทคโนโลยีจำนวน 36 คน โดยคลินิก เทคโนโลยี ได้นำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการคลินิกเทคโนโลยี แผ่นพับการย้อมสีไหมด้วยวัสดุจาก ธรรมชาติ แผ่นพับสปูจากกาวไหมและโลชั่นบำรุงผิวโปรตีนไหมไปเผยแพร่ให้กับผู้ที่สนใจ พร้อมกับให้ คำปรึกษาเรื่องวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่างๆ อีกทั้งยังสำรวจความต้องการของชุมชนเพื่อนำกลับมา ศึกษาการให้บริการต่อไป

## ครั้งที่ 4

วันที่ 23 มีนาคม – 3 เมษายน 2562 ที่ผ่านมา ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าร่วมจัดนิทรรศการ ในงานฉลองวันแห่งชัยชนะของท้าวสุรนารี (งานย่าโม) ประจำปี 2562 เข้าร่วมจัด กิจกรรมโดย บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์

งานฉลองวันแห่งชัยชนะของท้าวสุรนารี หรือ “งานย่าโม” ถือเป็นงานประจำปีของจังหวัดนครราชสีมา ที่จัดขึ้นอย่างยิ่งใหญ่ในทุกปี เพื่อสักการะและรำลึกถึงวีรกรรมของคุณหญิงโม สตรีแกร่งแห่งโคราช

ด้วยรูปแบบการจัดงานที่น่าสนใจ อาทิ การจุดพลุเฉลิมฉลองทั้ง 4 ประตุมืองโคราช, การรำบวงสรวงสักการะอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี, นิทรรศการของหน่วยงานภาครัฐและเอกชน, การแสดงแสง สี เสียง สื่อผสมประวัติของคุณหญิงโม, การประกวดนางสาวนครราชสีมา, การแสดงศิลปวัฒนธรรมพื้นเมือง, การแสดงดนตรีจากศิลปินชื่อดัง ชมฟรีตลอด 12 วัน 12 คืน

ครั้งนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาได้เข้าร่วมจัดกิจกรรมออกบูธให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านผ้าไหม ผลิตภัณฑ์จากไหม อาทิ สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง โลชั่นโปรตีนไหม และแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ต่างๆ และในทุกวันจะมีการสาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานและแจกจ่ายฟรีให้กับประชาชนที่สนใจและเดินผ่านไปผ่านมา ผลที่ได้รับในครั้งนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มุ่งให้บริการชุมชน และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ท้องถิ่น เพื่อลดรายจ่ายเพิ่มรายได้ในครัวเรือนและในชุมชนให้ยั่งยืนต่อไป

## กิจกรรมประชุมและจัดนิทรรศการ

### ครั้งที่ 1

วันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2562 ที่ผ่านมา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนแผนปฏิบัติการ วทน. สู่ภูมิภาค : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(พ.ศ.2561-2564)” ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น เข้าร่วมโดย นายยุทธนา ตอสกุล และนางสาววรรณ จันทร์สิงห์ บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์

ครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ รองปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นประธานเปิดการประชุมฯ พร้อมมอบแนวนโยบายการบูรณาการและขับเคลื่อนงานด้าน วทน. สู่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยนางวนิดา บุญนาคคำ ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้กล่าวรายงานถึงการจัดประชุมในครั้งนี้

ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ กล่าวว่า ได้มอบแนวทางการบูรณาการให้แก่เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายและอาจารย์ผู้รับผิดชอบโครงการกลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือว่า “กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ให้ความสำคัญต่อภาคการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ทุกระดับ ตั้งแต่ระดับครัวเรือน กลุ่มวิสาหกิจ จนถึงระดับผู้ประกอบการ SME เพื่อให้การนำ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปพัฒนาเศรษฐกิจให้เข้มแข็ง เติบโต อย่างมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ทั้งในกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้ดำเนินงานเพื่อตอบสนองต่อนโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 เพื่อก้าวเข้าสู่ Thailand 4.0 การประชุมในครั้งนี้ ก็เพื่อทบทวนถึงสิ่งที่ได้ดำเนินการมาแล้วในปีที่ผ่านมา ว่าควรมีการปรับปรุง แก้ไข หรือมุ่งเน้นไปในทิศทางใด ซึ่งต้องย้อนกลับมามองเรื่องดังกล่าวอย่างจริงจัง ไม่ว่าจะเป็นการผลักดันโครงการต่างๆ จนประสบผลสำเร็จ หรือกลไกของกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ที่มีสถาบันการศึกษาเป็นเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปสู่ชุมชนต่างๆ หน้าที่ของเรา คือ ต้องทำให้ประชาชน ชุมชน ผู้ประกอบการขนาดเล็ก ถึงขนาดกลาง สามารถอยู่ได้อย่างเข้มแข็ง พึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน ด้วยพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

ด้านนางวนิดา บุญนาคคำ ผู้อำนวยการส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี กล่าวรายงานถึงการจัดประชุมฯ ในครั้งนี้ ว่า สำนักส่งเสริมและถ่ายทอดเทคโนโลยี/ ได้ดำเนินงานตามภารกิจ/ ด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน/ โดยผ่านกลไกเครือข่ายความร่วมมือที่เรียกว่า “คลินิก เทคโนโลยี”/ ซึ่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีจำนวน 36 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ให้บริการมากกว่า

20 จังหวัด การขับเคลื่อนงานด้าน วทน.ในพื้นที่ปัจจุบันดำเนินงานภายใต้ 4 โครงการ ได้แก่

1. โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและ เศรษฐกิจชุมชน/ โดยมีเป้าหมาย คือ การนำองค์ความรู้ด้าน วทน. ไปพัฒนาชุมชนและผู้ประกอบการ ผ่านกระบวนการบริการให้คำปรึกษา ปมเพาะธุรกิจ หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. โครงการพัฒนาผู้ประกอบการและยกระดับสินค้าหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์/ เป็นการนำ วทน. ยกระดับและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของ ผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์โอท็อป โดยระหว่างปี พ.ศ. 2560 – 2561 มีผู้ประกอบการที่ได้รับการพิจารณา จำนวน 183 ราย/ 215 ผลิตภัณฑ์

3. โครงการพัฒนาต้นแบบเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์/ เพื่อการผลิตระดับชุมชน เป็นโครงการ สนับสนุนนักวิจัยจากสถาบันการศึกษาที่ต้องการพัฒนา เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในด้าน การเกษตร หัตถกรรม ในระดับวิสาหกิจ ชุมชน โดยมีเครื่องจักรต้นแบบเพื่อการผลิตระดับชุมชนตั้งแต่ปี 2547-2561 รวม 170 เครื่อง

4. โครงการศูนย์ประสานงานกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำภูมิภาค ภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ หรือ ศวท.2 ซึ่งรับผิดชอบ 12 จังหวัด ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน มีภารกิจในการ จัดทำแผนงาน/ โครงการด้าน วทน. เพื่อการพัฒนาจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 สำนักส่งเสริมและ ถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ปรับกระบวนการเพื่อขับเคลื่อนงานด้วย วทน. สู่การพัฒนาพื้นที่ เพื่อให้สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี ยุทธศาสตร์การพัฒนาภาค เมือง และพื้นที่เศรษฐกิจ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและ สังคมแห่งชาติฉบับที่ 12

โดยได้ร่วมกับเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จัดทำห่วงโซ่คุณค่าด้าน วทน. จำนวน 4 ห่วงโซ่คุณค่า ได้แก่ 1. นวัตกรรมผ้าทออีสาน/ 2. การพัฒนาข้าวด้วย วทน./ 3. การพัฒนาสมุนไพร ด้วย วทน./ 4. นวัตกรรมการผลิต เกษตรปลอดภัยครบวงจร (พืชและสัตว์) สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ.2562 มีข้อเสนอโครงการที่สอดคล้องกับห่วงโซ่คุณค่าข้างต้นและได้รับการสนับสนุนงบประมาณทั้งสิ้น 25 โครงการ งบประมาณรวม 6.45 ล้านบาท

สำหรับการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ ในช่วงบ่ายวันนี้ นายปฐม สวรรค์ปัญญาเลิศ รองปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และในฐานะประธานคณะกรรมการ โครงการส่งเสริมการนำ วทน. เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ให้เกียรติเข้าร่วมรับฟัง การทบทวนกรอบแนวทางการขับเคลื่อนงาน ด้าน วทน. สู่การพัฒนาภูมิภาค (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 – 2564) : กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2562 รวมถึงแผนงานและโครงการในระยะ 4 ปี ตามห่วงโซ่คุณค่าดังกล่าว พร้อมมอบ นโยบายและข้อคิดเห็นการดำเนินงานโครงการในห้วงคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายอีกด้วย

ส่วนคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการและร่วมตอบ ประเด็นข้อซักถามการทบทวนแผนปฏิบัติการ (วทน.) สู่ภูมิภาค : กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมสรุปผล การประชุมเชิงปฏิบัติการฯ พร้อมร่วมบูรณาการเครือข่ายให้การทบทวนห่วงโซ่คุณค่า ในแต่ละเครือข่าย และ มีการสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อดำเนินงานต่อไป ดังนี้

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. ส่ง Project Brief (ไม่เกิน 3 แผ่น)        | วันที่ 15 มีนาคม 2562 |
| 2. ประกาศผลโครงการที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น | วันที่ 3 พฤษภาคม 2562 |
| 3. กำหนดส่งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์         |                       |
| ✓ Platform : TCS                             | 5 กรกฎาคม 2562        |
| ✓ Platform : BCE                             | 5 กรกฎาคม 2562        |
| ✓ Platform : VCCI                            | 5 กรกฎาคม 2562        |

## ครั้งที่ 2

วันที่ 5-7 กรกฎาคม 2562 ที่ผ่านมา คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ให้เข้าร่วมกิจกรรมภายในงาน Technomart 2019 “ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน วทน. สู่ภูมิภาค” ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี เข้าร่วมโดย นายยุทธนา ตอสกุล นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด และ นางสาววรรณภา จันทรสิงห์ บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์

ครั้งนี้ ได้รับเกียรติจาก ดร.อัจฉรา วงศ์แสงจันทร์ รองปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เป็นประธานเปิดงานในครั้งนี้ กล่าวว่ สป.อว. มีบทบาทภารกิจในการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) มาพัฒนาเชิงพื้นที่ทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต พร้อมยกระดับคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ของพี่น้องประชาชน โดยมีศูนย์ประสานงานภูมิภาคทำหน้าที่เป็นหน่วยประสานงานเชื่อมโยงนโยบายและองค์ความรู้สู่การปฏิบัติและมีกลไกเครือข่ายในพื้นที่ ได้แก่ สถาบันการศึกษา ทั่วประเทศทำหน้าที่เป็น “คลินิกเทคโนโลยี” ตลอดจนกลไกภาคสังคมและภาคประชาชน เพื่อสนับสนุนส่งเสริมชุมชนให้เกิดความเข้มแข็งในรูปแบบ “หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” และ “อาสาสมัครและเทคโนโลยี” (อสวท.)

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าร่วมกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วย วทน. และนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2562 และผลงานเด่นของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย พร้อมทั้งร่วมจัดแสดงนิทรรศการภายในงาน โดยน่านิทรรศการการย้อมสีไหมด้วยวัสดุธรรมชาติ ผ้าทอ ที่เป็นเอกลักษณ์จากกลุ่มปลูกหม่อนเลี้ยงไหมบ้านห้วยทราย อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา เข้าร่วมในครั้งนี้

## ครั้งที่ 3

วันที่ 18 สิงหาคม 2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2562 ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ.2562 นำโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศร เนาวนนท์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ประธานในพิธี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู่กลาง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้กล่าวรายงาน

ภายในงานมีกิจกรรม อาทิ กิจกรรมวาดภาพ กิจกรรมการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ การแข่งขันวาดภาพตามจินตนาการด้วยโปรแกรม Paint การแข่งขันสร้างนิทานตามจินตนาการด้วยโปรแกรม Power Point 2016 การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การแข่งขันการแสดงต่างๆ และกิจกรรมอื่นๆอีกมากมาย

สำหรับคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ร่วมจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มีการจัดกิจกรรมและให้ความรู้ในเรื่อง การทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน กิจกรรมการทำสบู่จากกาแฟ และกิจกรรมการทำพืมน้ำสมุนไพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คณะครูนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ รวมถึงผู้ปกครอง และประชาชนทั่วไป พร้อมทั้งแจกให้ฟรีกับคนที่สนใจและลงทะเบียนร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย

## การให้คำปรึกษาและการถ่ายทอดเทคโนโลยี

### ครั้งที่ 1

วันที่ 27 มีนาคม 2562 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจากหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อสาธิตและอบรมการแปรรูปสมุนไพร เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและทักษะ อาชีพ ร่วมกับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ อำเภอดง จังหวัดนครราชสีมา โดยในครั้งนี้ นำโดย นายยุทธนา ตอสกุล นายชัยยุทธ ปิยวรรณ และนางสาววรรณ จันทร์สิงห์ เข้าเป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้ เรื่องการแปรรูปสมุนไพรสำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน การทำพืมน้ำมัน ยาหม่องและยาต้ม โดยมีผู้เข้าร่วม กิจกรรมเป็นกลุ่มสตรีแม่บ้าน ผู้สูงอายุ ประชาชน และเยาวชน

พิธีเปิดการอบรมโดย นายนวนัย แผ้วสูงเนิน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ จากนั้น วิทยากรนายยุทธนา ตอสกุล บรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นพืมน้ำมัน ยาหม่อง และยาต้ม สมุนไพร มีการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าอบรมองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ ที่เข้ารับการอบรม ในครั้งนี้ และแนะนำวิธีการสกัดน้ำมันจากไหลและขมิ้นชัน การนำน้ำมันสมุนไพรมาใช้เป็นส่วนประกอบใน การทำยาหม่อง และการนำกากสมุนไพรหลังจากการสกัดน้ำมันมาทำเป็นยาต้มสมุนไพรมีการแนะนำสารตั้งต้น ที่ใช้ทำยาหม่อง และให้ผู้เข้ารับการอบรม ได้ฝึกทำพืมน้ำมัน ยาหม่องและยาต้มสมุนไพร จากนั้นเป็นการสรุป กิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม ในการจะต่อยอดเพื่อทำเป็น ผลิตภัณฑ์ของชุมชนต่อไป

ผลที่ได้จากการไปราชการครั้งนี้ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นหน่วยงานที่มุ่ง ให้บริการชุมชน ได้ลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน ตามความต้องการของชุมชน ซึ่งเป็นที่พอใจของชุมชน อย่างมาก ทำให้ชุมชนสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ สร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน อย่างยั่งยืนต่อไป

### ครั้งที่ 2

วันที่ 1 เมษายน 2562 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาได้รับเชิญจากหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมกับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนอง จะบก นำโดย นายยุทธนา ตอสกุล นายชจรเดช เวียงสงค์ และนางสาววรรณ จันทร์สิงห์ เข้าเป็นวิทยากร อบรมให้ความรู้เรื่องการดูแลสุขภาพผู้สูงอายุด้วยสมุนไพรไทย (การทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน) ณ องค์การบริหาร ส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นกลุ่มผู้สูงอายุองค์การ บริหารส่วนตำบลหนองจะบก จำนวน 50 คน ( รุ่นที่ 3 )

ทั้งนี้มีการบรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นแชมพู การสกัดสมุนไพรด้วยวิธีต่างๆมีการ ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ที่เข้ารับการอบรมในครั้งนี้ และเป็น การปฏิบัติการทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน และให้ชมรมผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ได้ฝึกทำ แชมพูสมุนไพรอัญชัน จากนั้นเป็นการสรุปกิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับ ผู้เข้าร่วมอบรม

ผลที่ได้จากการไปราชการครั้งนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่มุ่งให้บริการชุมชน ได้ลงพื้นที่เพื่อ ถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน ตามความต้องการของชุมชน ซึ่งเป็นที่พอใจของชุมชนอย่างมาก ทำให้ชุมชนสามารถ นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ สร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน อย่างยั่งยืนต่อไป

### ครั้งที่ 3

วันที่ 5 เมษายน 2562 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจากหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมกับพื้นที่องค์การบริหารส่วน ตำบลหนองจะบก นำโดย นายยุทธนา ตอสกุล นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์ และนางสาววรรณ จันทร์สิงห์ เข้า เป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้เรื่องการการดูแลผู้สูงอายุด้วยสมุนไพรไทย (การทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน) ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นกลุ่ม ผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก จำนวน 50 คน ( รุ่นที่ 4 )

ทั้งนี้มีการบรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นแชมพู การสกัดสมุนไพรด้วยวิธีต่างๆมีการ ร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ที่เข้ารับการอบรมในครั้งนี้ และเป็น การปฏิบัติการทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน และให้ชมรมผู้สูงอายุองค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ได้ฝึกทำ แชมพูสมุนไพรอัญชัน จากนั้นเป็นการสรุปกิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับ ผู้เข้าร่วมอบรม

ผลที่ได้จากการไปราชการครั้งนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานที่มุ่งให้บริการชุมชน ได้ลงพื้นที่เพื่อ ถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน ตามความต้องการของชุมชน ซึ่งเป็นที่พอใจของชุมชนอย่างมาก ทำให้ชุมชนสามารถ นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ สร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน อย่างยั่งยืนต่อไป

### ครั้งที่ 4

วันที่ 4 กันยายน 2562 คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา นครราชสีมา เป็นวิทยากร อบรมโครงการบริการวิชาการสายรับใช้สังคม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมกับเทศบาลตำบล โนนไทย ทั้งนี้มีการบรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นแชมพู รวมถึงแนะนำวัสดุอุปกรณ์ในการ ทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานต่างๆ มีการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สูงอายุเทศบาลตำบลโนนไทย ที่เข้ารับการ อบรมในครั้งนี้ และเป็นการปฏิบัติการทำแชมพูสมุนไพรอัญชันและการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน จากนั้นเป็น การสรุปกิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก  
กิจกรรมคลินิกเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

วันที่

12-20 มกราคม 2562

**กิจกรรม**

ร่วมจัดนิทรรศการงาน “เกษตรสุรนารี 62”(Northeastern Food Innovation Fair) 2019

**สถานที่**

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด นักวิชาการศึกษา
- 3) นางสาววรรณ จันทรสิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาได้เข้าร่วมจัดกิจกรรมออกบูทให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านผ้าไหม ผลิตภัณฑ์จากไหม อาทิ สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง โลชั่นโปรตีนไหม และแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ต่างๆและในวันที่ 20 มกราคม 2562 ได้รับเชิญให้เข้าร่วมเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้อบรมเชิงปฏิบัติการ การทำสบู่จากโปรตีนไหม ณ เวที Go Green Go Organic งานเกษตรสุรนารี 62 (Northeastern Food Innovation Fair 2019)

มีผู้ลงทะเบียนเยี่ยมชมนิทรรศการและรับบริการคำปรึกษา จำนวน 110 คน

วันที่

24 มกราคม 2562

**กิจกรรม**

ออกให้บริการประชาชนตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความ  
จงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน

**สถานที่**

โรงเรียนบ้านแดงน้อย อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นายจตุรงค์ เชื้อนไธสง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
- 3) นางสาววรรณา จันทร์สิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ออกให้บริการประชาชนตาม  
โครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์  
บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ภายในงานได้มีหน่วยงานราชการ มาตั้งบูทให้  
คำปรึกษา การบริการต่างๆ การสอนอาชีพให้กับประชาชนที่มาร่วมงาน

มีผู้ลงทะเบียนเยี่ยมชมและรับบริการคำปรึกษา จำนวน 52 คน

วันที่

14-15 กุมภาพันธ์ 2562

**กิจกรรม**

เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนแผนปฏิบัติการ วทน.สู่ภูมิภาค : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(พ.ศ.2561-2564)”

**สถานที่**

อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นางสาววรรณ จันทร์สิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนแผนปฏิบัติการ วทน.สู่ภูมิภาค : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ(พ.ศ.2561-2564)”

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ และร่วมตอบประเด็นข้อซักถามการทบทวนแผนปฏิบัติการ (วทน.) สู่ภูมิภาค : กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พร้อมสรุปผลการประชุมเชิงปฏิบัติการฯ พร้อมร่วมบูรณาการเครือข่ายให้การทบทวนห่วงโซ่คุณค่า ในแต่ละเครือข่าย และมีการสรุปผลการดำเนินงาน เพื่อดำเนินงานต่อไป ดังนี้

1. ส่ง Project Brief (ไม่เกิน 3 แผ่น) วันที่ 15 มีนาคม 2562
2. ประกาศผลโครงการที่ผ่านการพิจารณาเบื้องต้น วันที่ 3 พฤษภาคม 2562
3. กำหนดส่งข้อเสนอโครงการฉบับสมบูรณ์

- ✓ Platform : TCS 5 กรกฎาคม 2562
- ✓ Platform : BCE 5 กรกฎาคม 2562
- ✓ Platform : VCCI 5 กรกฎาคม 2562

วันที่

21 กุมภาพันธ์ 2562

**กิจกรรม**

ออกให้บริการประชาชนตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความ  
จงรักภักดีต่อ สถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน

**สถานที่**

โรงเรียนบ้านสระพระขมาตไพร ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัด  
นครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นางณัฐนพิน ศรีราชเลา ผู้ประสานงานคลินิกเทคโนโลยี
- 3) นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด นักวิทยาศาสตร์
- 3) นางสาววรรณา จันทร์สิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ออกให้บริการประชาชนตาม  
โครงการ จังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์  
บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน พร้อมตั้งบูทให้คำปรึกษา การบริการต่างๆ ให้กับ  
ประชาชนที่มาร่วมงานและนำ ผลิตภัณฑ์สบู่โปรตีนไหมมาแจกฟรีให้กับประชาชน  
และแจกแผ่นพับความรู้คลินิกเทคโนโลยี ในเรื่อง การทำสบู่โปรตีนไหม การย้อมสี  
ไหมด้วยวัสดุจากธรรมชาติ

มีผู้ลงทะเบียนเยี่ยมชมและรับบริการคำปรึกษา จำนวน 36 คน

วันที่

23 มีนาคม -3 เมษายน 2562

**กิจกรรม**

เข้าร่วมจัดนิทรรศการและออกบูทให้ความรู้ทางวิชาการ และการสาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน

**สถานที่**

บริเวณลานหน้าศาลากลางจังหวัดนครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด นักวิชาการศึกษา
- 3) นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด นักวิทยาศาสตร์
- 4) นายจตุรงค์ เชื้อนโธสง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
- 3) นางสาววรรณา จันทรสิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เข้าร่วมจัดนิทรรศการทางด้านวิชาการและ การสาธิตการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจานเพื่อฝึกทักษะอาชีพและแจกจ่ายประชาชนที่สนใจ ในงานฉลองชัยชนะท้าวสุรนารี (งานย่า) โมประจำปี 2562

มีผู้ลงทะเบียนเยี่ยมชมนิทรรศการและทำผลิตภัณฑ์ จำนวน 148 คน

วันที่

27 มีนาคม 2562

**กิจกรรม**

อบรมโครงการบริการวิชาการ เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตและทักษะอาชีพ

**สถานที่**

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ อำเภอดง จังหวัดนครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์ นักวิทยาศาสตร์
- 3) นางสาววรรณภา จันทรสิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นวิทยากรอบรมให้ความรู้ เรื่องการแปรรูปสมุนไพรสำหรับใช้ในชีวิตประจำวัน การทำพืมน้ำ ยาหม่องและ ยาต้มสมุนไพร โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นกลุ่มสตรี แม่บ้านผู้สูงอายุ ประชาชน และเยาวชน

วันที่

1 เมษายน 2562

**กิจกรรม**

(รุ่น3)

**สถานที่**

อบรมโครงการบริการวิชาการสายรับใช้สังคม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นายจรเดช เวียงสงค์ นักวิทยาศาสตร์
- 3) นางสาววรรณ จันทร์สิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นวิทยากรอบรมโครงการบริการวิชาการสายรับใช้สังคม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมกับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ทั้งนี้มีการบรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นแชมพู การสกัดสมุนไพรด้วยวิธีต่างๆ มีการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สูงอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ที่เข้ารับการอบรมในครั้งนี้ และเป็นการปฏิบัติการทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน และให้ชมรมผู้สูงอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ได้ฝึกทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน จากนั้นเป็นการสรุปกิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม



วันที่

5 เมษายน 2562

**กิจกรรม**

อบรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ (รุ่นที่4)

**สถานที่**

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์ นักวิทยาศาสตร์
- 3) นางสาววรรณภา จันทรสิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นวิทยากรอบรมโครงการบริการวิชาการสายรับใช้สังคม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมกับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ทั้งนี้มีการบรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นแชมพู การสกัดสมุนไพรด้วยวิธีต่างๆ มีการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สูงอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ที่เข้ารับการอบรมในครั้งนี้ และเป็นการปฏิบัติการทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน และให้ชมรมผู้สูงอายุขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก ได้ฝึกทำแชมพูสมุนไพรอัญชัน จากนั้นเป็นการสรุปกิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม

วันที่

5-7 กรกฎาคม 2562

**กิจกรรม**

เข้าร่วมกิจกรรมภายในงาน Technomart 2019 “ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน  
วชน. สู่ภูมิภาค”

**สถานที่**

ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด นักวิชาการศึกษา
- 3) นางสาววรรณภา จันทรสิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ ได้รับเชิญจากกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ให้เข้าร่วมกิจกรรมภายในงาน  
Technomart 2019 “ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน วชน. สู่ภูมิภาค” และเข้าร่วม  
กิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาและยกระดับสินค้า OTOP ด้วย วชน.  
และเข้าร่วมนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูล  
เทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2562 และผลงานเด่นของคลินิกเทคโนโลยี  
เครือข่าย พร้อมทั้งร่วมจัดแสดงนิทรรศการภายในงาน โดยน่านิทรรศการการย้อมสี  
ไหมด้วยวัสดุธรรมชาติ ผ้าทอ ที่เป็นเอกลักษณ์จากกลุ่มปลูกหม่อนเลี้ยงไหมบ้าน  
ห้วยทราย อำเภอกง จังหวัดนครราชสีมา

วันที่

18-20 สิงหาคม 2562

กิจกรรม

กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

สถานที่

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ผู้เข้าร่วม

บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ผลการดำเนินงาน

วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2562 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2562 ระหว่างวันที่ 18 - 20 สิงหาคม พ.ศ.2562 นำโดย ท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศร เนาวนนท์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ประธานในพิธี และท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู้กลาง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้กล่าวรายงาน ภายในงานมีกิจกรรม อาทิ กิจกรรมวาดภาพ กิจกรรมตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ ประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การแข่งขันการแสดงต่างๆ และกิจกรรมอื่นๆอีกมากมาย สำหรับคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ร่วมจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ กิจกรรมการทำผลิตภัณฑ์น้ำยา ล้างจาน กิจกรรมการทำสบู่กากาแฟ และกิจกรรมการทำพิมเสนน้ำสมุนไพร มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม คณะครูนักเรียนจากโรงเรียนต่างๆ รวมถึงผู้ประกอบการ และประชาชนทั่วไป ให้ความสนใจเป็นอย่างดี

วันที่

4 กันยายน 2562

**กิจกรรม**

อบรมสาธิตการทำแชมพูสมุนไพรอัญชันและผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้สูงอายุและเพื่อส่งเสริมอาชีพและการจัดทำงานให้เหมาะสมกับวัย

**สถานที่**

เทศบาลตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

**ผู้เข้าร่วม**

- 1) นายยุทธนา ตอสกุล ผู้จัดการคลินิกเทคโนโลยี
- 2) นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด นักวิชาการศึกษา
- 3) นางสาววรรณา จันทร์สิงห์ เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี

**ผลการดำเนินงาน**

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นวิทยากรอบรมโครงการบริการวิชาการสายรับใช้สังคม เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ร่วมกับเทศบาลตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา เบื้องต้นมีการบรรยายความรู้เกี่ยวกับการนำสมุนไพรมาทำเป็นแชมพู วิธีการสกัดสมุนไพร รวมถึงแนะนำวัสดุอุปกรณ์ในการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน ส่วนผสมต่างๆ มีการร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้สูงอายุเทศบาลตำบลโนนไทย ที่เข้ารับการอบรมในครั้งนี้ และเป็นการปฏิบัติการทำแชมพูสมุนไพรอัญชันและการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน จากนั้นเป็นการสรุปกิจกรรม เสนอแนะ ตอบข้อซักถาม และร่วมแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เข้าร่วมอบรม

ภาคผนวก ข  
รายชื่อผู้รับบริการ  
คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

## ผู้เยี่ยมชมนิทรรศการและสาธิตการทำผลิตภัณฑ์สบูโรตีนไหม ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
1	นาง	พรทิพย์	สัตตพิทยายุทธ์	1658 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
2	นาง	จิราภา	สุจริต	ค่ายสุรธรรมพิทักษ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
3	นาง	สาวิตรี	รัตตะฤทธิ์	79/1 ม.11 ต.สีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
4	นาย	ณรงค์ฤทธิ์	ชื่อสกุลรัตน์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
5	นาง	ณัฐมน	พ่วงเทพ	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา
6	นาง	นลินี	กนกยุราพันธ์	224/18 ถ.ปักธงชัย อ.เมือง จ.นครราชสีมา
7	นาง	ธัญญานันท์	เข็มทอง	294 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
8	นางสาว	ปวีสุดา	นำสูงเนิน	264 ม.10 ต.วังศาล จ.ปราจีนบุรี
9	นาง	ปัญญพัฒน์	รัตนสุวรรณศิริ	999/50 ม.10 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา
10	นาง	ธนวรรณ	กลิ่นทิพย์	313 ม.10 ต.สัมฤทธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
11	นาย	รณฤทธิ์	กลิ่นทิพย์	313 ม.10 ต.สัมฤทธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
12	นาย	มาโนช	กวงไกลลาด	330 ม.3 ต.บ้านเกาะ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
13	นาง	ส่งศรี	คนยั้ง	121 ม.11 ต.บัวลาย อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
14	นาง	อารีย์	คนยั้ง	3/1 ม.4 ต.มะค่า อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา
15	นาง	ซ็อนศรี	โตแดง	3/1 ม.4 ต.มะค่า อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา
16	นาง	วารุณี	มาศิริ	380/1 ม.8 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
17	เด็กหญิง	วลัยพรรณ	มาศิริ	380/1 ม.8 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
18	เด็กหญิง	กัณฑ์กนิษฐา	มณฑิ	2295/22 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
19	นาย	เกลื่อน	หรั่งสูงเนิน	76/4 ต.ปากช่อง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
20	นางสาว	ชัชฎาวรรณ	เรื่อนเสน	1046/87 ม.1 ต.หัวทะเล อ.เมือง จ.นครราชสีมา
21	นาย	ไตรรงค์	คัมภีร์พงศ์	323/1 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
22	นาย	ณรงค์	สร้างนอก	444/42 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
23	นาง	สุภางค์	สร้างนอก	444/42 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
24	นาง	โสภี	ชัชวาล	1458 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
25	นาย	ชัยวัช	เทียนเจษฎา	179 ม.10 ต.ทรัพย์พระยา อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
26	นาง	มนทิรา	พั้วอมรพงศ์	339 ม.5 ต.วังน้ำเขียว อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
27	นาย	สรารุช	พั้วอมรพงศ์	339 ม.5 ต.วังน้ำเขียว อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
28	นางสาว	จารุวรรณ	โรจนบดินทร์	กรุงเทพมหานคร
29	นาย	ธีรวัจน์	สุขเกษม	47 ม.1 ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา
30	นาย	สวาท	วรวลัย	268 ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
31	นางสาว	อภิญา	อ่ำพริ้ง	193 ม.2 ต.วังหมี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
32	นางสาว	วรุญทิพย์	เกือบพิมาย	114 ม.2 ต.วังหมี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
33	นางสาว	ภาวดี	ทะคำวงษ์	38 ม.21 ต.วังหมี อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา
34	นาย	พีรพล	สินสวัสดิ์	โรงเรียนวังหมีพิทยาคม
35	นางสาว	ฉัญญาพร	ต้ญนดา	โรงเรียนวังหมีพิทยาคม
36	นางสาว	อาทิมา	สร้างเดือน	โรงเรียนวังหมีพิทยาคม
37	นางสาว	กุลธิดา	ภักดินอก	โรงเรียนเมืองคง
38	นางสาว	อารียา	นาคำมูล	โรงเรียนเมืองคง
39	นาย	ภูมินทร์	คำทะนี	โรงเรียนเมืองคง
40	นางสาว	สกาวัฒน์	ละมุนนอก	โรงเรียนเมืองคง
41	นางสาว	พรนัชชา	เหล็กทะเล	โรงเรียนเมืองคง
42	นางสาว	ดวงกมล	โปร่งสันเทียะ	โรงเรียนเมืองคง
43	นางสาว	ศิริรัตน์	ธรรมภักดี	โรงเรียนเมืองคง
44	นางสาว	อมรพรรณ	ธงภักดี	โรงเรียนเมืองคง
45	นาย	อนุชิต	รัตนวิชัย	โรงเรียนเมืองคง
46	นางสาว	นภาพร	แคนอินทรี	โรงเรียนเมืองคง
47	นางสาว	นารีรัตน์	ประจิตร	โรงเรียนเมืองคง
48	นางสาว	ศศิธร	แลบัว	โรงเรียนเมืองคง
49	นาย	สมจิตร	สุทธิศักดิ์	322 ม.16 ต.ชุมพวง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา
50	นาย	ณัฐพงษ์	ประภาพร	555/163 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ลำดับ	คำ นำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
51	นางสาว	เสาวลักษณ์	ปลั๊กกระทอก	70 ม.9 อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา
52	นางสาว	อรทัย	เปียนจ่อหอ	76 ม.6 ต.ตองปิด อ.น้ำเกลี้ยง จ.ศรีสะเกษ
53	นางสาว	สุธัญญา	สอนเสริม	2108/4 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
54	นางสาว	สุรรัตน์	สุจิรา	9/82 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
55	นางสาว	ภาวดี	ไชยาเสนากิจ	8 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์
56	นางสาว	ชินทนา	ตราราชเสนา	446/38 ม.4 ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา
57	นางสาว	กัญญาทิพย์	ดีสี	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
58	นางสาว	มลทิน	สุขหนา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
59	เด็กชาย	ณัฐวัฒน์	ชื่นอร่าม	102/16 ถ.พยับพิศ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
60	นาย	อำนาจ	พาหอม	60/89 ม.10 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
61	นาง	บุญไผ่เรือน	มูลเอก	60/91 ม.10 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
62	นางสาว	นลิน	กนกยุทธ์	224 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
63	นาย	ทวี	แย่งทะเล	285 ม.8 ต.หนองบัวศาลา จ.นครราชสีมา
64	นาง	มะลิวรรณ	แย่งทะเล	285 ม.8 ต.หนองบัวศาลา จ.นครราชสีมา
65	นาง	อุไรวรรณ	เตรียมมะเรียง	285 ม.8 ต.หนองบัวศาลา จ.นครราชสีมา
66	นาย	สำรวย	แย่งทะเล	285 ม.8 ต.หนองบัวศาลา จ.นครราชสีมา
67	นางสาว	ทิพย์สุดา	ดับใหม่	285 ม.8 ต.หนองบัวศาลา จ.นครราชสีมา
68	นาง	นงเยาว์	ทิพย์สูงเนิน	193 ม.4 ต.ด่านนอก อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา
69	นาย	สุพล	ทิพย์สูงเนิน	193 ม.4 ต.ด่านนอก อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา
70	นาย	ธนากร	กัมมณี	1252/2 ม.4 ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา
71	นาย	ทศพล	กลไกรลาส	330 ม.2 ต.บ้านเกาะ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
72	นางสาว	ลาวัลย์	บุญนิตย์	1282/2 ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา
73	นางสาว	อรวรรณ	คำเนียมแส	79 ม.2 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
74	นาง	ทองสุข	คำเนียมแส	79 ม.2 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
75	เด็กหญิง	อริศรา	คำเนียมแส	79 ม.2 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา



ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
76	นาง	ทองสุขุม	คำเนียมแสด	79 ม.2 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
77	นางสาว	พนิดา	อ่อนดี	290 ม.8 ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
78	นางสาว	กาญจนา	กอประสิริพัฒน์	290 ม.8 ต.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
79	นาง	ลักขณา	กิ่งแก้วกาญ	157 ม.13 ต.หนองงูเหลือม อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา
80	นาย	ชาญชัย	หาญสนธิ์	80 ต.หนองกี่ อ.หนองกี่ จ.บุรีรัมย์
81	นางสาว	ชนนรินทร์	ประภาสกร	112 ต.ก้านเหลือง อ.นางรอง จ.บุรีรัมย์
82	นางสาว	วิดาวรรณ	เขียวทะเล	89 ต.กระโทก อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา
83	นาง	ลิบอง	คร่ำกระโทก	154 ต.เมืองปัก อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา
84	นาย	สมจิต	สุทธิศักดิ์	322 ม.16 ต.ชุมพวง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา
85	นางสาว	วันดี	ภคิตมงคล	1195/49 ถ.มิตรภาพ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
86	นาย	ณรงค์ฤทธิ์	สลาংশิ์	233/526 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
87	นาย	ธนพล	แซ่จิว	32/6 ต.สีคิ้ว อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
88	เด็กชาย	เบญจศาสตร์	เอี่ยมโคกสูง	214 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
89	นาง	เบญจมาศ	เอี่ยมโคกสูง	214 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
90	นาง	ศิริพร	เปี่ยมสุข	2610 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
91	นาย	กรวิทย์	วิชาเกรียว	1733 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
92	นาย	อัมรินทร์	อินทะกมล	93 ม.1 ต.สุขเกษม อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา
93	นาย	สมหวัง	บุญเครือบ	158 ม.2 ต.หนองพลวง อ.จักราช จ.นครราชสีมา
94	นางสาว	ชลธิชา	กลั่นสรระน้อย	93 ม.1 ต.สุขเกษม อ.ปักธงชัย จ.นครราชสีมา
95	นาง	สมัย	พลเดช	50 ม.8 ต.ด่านขุนทด อ.ด่านขุนทด จ.นครราชสีมา
96	นางสาว	จินตนา	ทวิสิทธิ์พงษ์	160/1 ถ.มหาชัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
97	นางสาว	อลิส	โครตเงิน	185 ม.9 ต.โอโธ อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ
98	นาย	พรพจน์	กนิษฐานนท์	43 ม.8 ต.หมื่นไวย อ.เมือง จ.นครราชสีมา
99	นาย	ธตินิช	กล้วยสูงเนิน	108 ม.15 ต.มะเกลือเก่า อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
100	นาย	ทวิสิทธิ์	เพิ่มมาส	599 ม.5 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
101	นางสาว	มยุรฉัตร	พยัคฆมาส	599 ม.5 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา
102	นาง	สุวิมล	หนอกกระโทก	78 ม.11 ต.ละลมใหม่ อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา
103	นาย	สัมฤทธิ์	พยุวงษ์	160 ม.3 ต.ดอนใหญ่ อ.คง จ.นครราชสีมา
104	นาย	หทัยภัทร	อินทร์ชัย	88 ซ.นวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร
105	นาง	ดวงใจจันทร์	จงสูงเนิน	124 ม.2 ต.มะเกลือใหม่ อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
106	นาย	ธงชัย	จงสูงเนิน	124 ม.2 ต.มะเกลือใหม่ อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา
107	นางสาว	ทิพวัลย์	ชินลาภา	202/3 ม.9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
108	นางสาว	วชิราวัลย์	ชินลาภา	202/3 ม.9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
109	นาง	นิตยา	มุกจันทิก	333/105 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา
110	นาง	รัตนา	แจ่มเนือง	184 ม.5 ต.ผไทรินทร์ อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์

## รายชื่อผู้ให้บริการให้บริการคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
1	นาง	อรุณ	วาปีทะ	25/1 ม.2 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
2	นางสาว	จารุวรรณ	การประทัย	9 ม.2 ต.หัวทะเล อ.เมือง จ.นครราชสีมา
3	นาย	สมเพชร	โสดา	16/1 ม.2 ต.บัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา
4	นางสาว	สิรินทร	เกษกุล	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
5	นางสาว	อภิรดี	สอดส่องกฤษ	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
6	นาย	ชุตีรัตน์	เกล้าเกษ	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
7	นาย	ชำนาญ	เกียรติวงค์นอก	สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
8	นาย	ไชยยา	เทินสระเกษ	36 ม.1 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
9	นาง	วาสนา	นานเหนือ	7 ม.2 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
10	นาง	หลิน	เพิ่มสุข	1 ม.8 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
11	นาย	สมาน	หาญชนะ	133 ม.2 ต.เมืองพะไล อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
12	นาย	เมธี	ปุราสะทะเต	125 ม.9 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
13	นาง	จันทร์พิมพ์	ขุนเมืองปัก	81/1 ม.9 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
14	นาง	สุจิตตา	พินไธสง	114 ม.7 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
15	นาง	มณีรัตน์	ศรีสว่าง	1 ม.5 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
16	นาง	บัณฑิต	วังตะจิง	27/1 ม.6 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
17	นาย	สันติ	ศักดิ์หวน	53/2 ม.2 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
18	นางสาว	สุปราณี	แพทย์กระโทก	57/1 ม.2 ต.เมืองพะไล อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
19	นาย	ภาคภูมิ	ทะคำ	55/1 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
20	นางสาว	สุรรัตน์	ทูปขุนทด	79/2 ม.1 ต.หนองบัวน้อย อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา
21	นางสาว	ขวัญฤดี	ธรรมสันเทียะ	1188/155 ม.3 ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา
22	นาง	วงจันทร์	สุปะเม	10/7 ม.2 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
23	นาง	ประมวล	เหนาสิงหา	11/1 ม.7 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
24	นาง	บัวลำไพ	สิริวังหน	141/2 ต.บัวลาย อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
25	นาย	ประยงค์	หวังปรุงกลาง	207 ม.5 ต.ถนนโพธิ์ อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
26	นางสาว	สุภาพร	สุปะเม	10/7 ต.บัวลาย อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
27	นาย	สี	พรมฉายา	56 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
28	นาย	สุพรรณ	ชัยวงษ์	45 ม.10 ต.บัวลาย อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
29	นาย	นครินทร์	เลื่อนมณี	45 ม.10 ต.บัวลาย อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
30	นาง	พูนทรัพย์	สีคราม	46 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
31	นาง	นารี	ทิพย์แสง	99 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
32	นางสาว	รัชนิพร	ทูนสอน	102/1 ต.บัวลาย อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
33	นาง	ณัฐนันท์	ธนาชัยศิริ	59 ม.9 ต.เมืองพะไล อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
34	นาย	กิตติศักดิ์	นำทาง	50 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
35	นาง	อาคม	บุปผา	98 ม.1 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
36	นาง	อุทัย	คอนโสภณ	18/2 ม.4 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
37	นาง	หนูเกตุท์	รามูล	8 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
38	นาย	บุญเทียม	สีคำพิ	23 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
39	นาง	ดวงใจ	ทองดี	23 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
40	นาย	แสงเพชร	ทาแก่น	158 ม.1 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
41	นาง	หนูทิพย์	กองทุนมน	118 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
42	นางสาว	ธัญชริตา	สุนสนาน	161/2 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
43	นางสาว	พิราวรรณ	สิงห์ภูมิ	12 ม.5 ต.โนนจาน อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
44	นาย	มนต์มนัส	อสังหา	7 ม.5 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
45	นาง	ประยูวน	กาละนิโย	78/1 ต.หนองหัว อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
46	นาย	ธรรมรัตน์	เต้ายิ่งเจริญ	114 ม.4 ต.บ้านโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา
47	นางสาว	ละมัย	แทนพลกรัง	86 ม.10 ต.สีมูม อ.เมือง จ.นครราชสีมา
48	นางสาว	สุดารัตน์	ปราณีตพลกรัง	51/1 ม.9 อ.ขามสะแกแสง จ.นครราชสีมา
49	นาง	นงคราญ	สดศรี	6/2 ต.เมืองพะไล อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา
50	นาง	จรัสศรี	กล้าหาญ	โรงเรียนบ้านแดงน้อย
51	นาง	เตือนใจ	ชนะภัย	โรงเรียนบ้านแดงน้อย
52	นางสาว	อัญญารัตน์	ภัทรกิตติภากรณ์	253 ม.8 ต.หนองตะไก่อ อ.หนองบุญมาก จ.นครราชสีมา

## รายชื่อผู้รับบริการให้บริการคลินิกเทคโนโลยีเคลื่อนที่ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
1	นาง	ปรารถนา	กำจรเมือง	549 ม.1 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
2	นาง	สาคร	อิงเสนา	9 ม.1 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
3	นางสาว	พรพิมล	ปุมสันเทียะ	595 ม.1 ม.1 อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
4	นาง	สมปอง	รักงาม	789 ม.1 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
5	นาย	หรวด	จัดสันเทียะ	130 ม.16 ต.ทัพวัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
6	นาง	ฉกรรจ์	แก้งสันเทียะ	54 ม.5 ต.ทัพวัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
7	นาย	ธนภัทร	พีรธนพงศ์	167 ม.13 ต.ทัพวัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
8	นาย	บุญถิ่น	เพชรเสถียรไชย	7 ม.16 ต.ทัพวัง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
9	นางสาว	สิรินทร	เกษกุล	134 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
10	นาย	เชาว์	ทศพิศ	68 ม.9 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
11	นาย	อภิรักษ์	บาทยนต์	101 ม.1 ต.ท่าช้าง อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา
12	นางสาว	สนม	นิ่มนที	118 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
13	นาง	ประมวล	ถือนันเทียะ	191 ม.10 ต.พังเทียม อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
14	นาง	วันดี	วงมา	277 ม.17 ต.พังเทียม อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
15	นาง	สุนิษา	น้อยจตุรัส	3/1 ม.3 ต.หนองหอย อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
16	นาย	อภิรัช	ศรีศักดิ์	18 ม.16 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
17	นาง	ทัศนันท์	ราชโพธิ์ศรี	50/170 ม.10 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
18	นางสาว	ณัฐติยา	อินทชัย	51 ม.6 ต.โพนทอง อ.สีดา จ.นครราชสีมา
19	นางสาว	กนกทิพย์	นที	240 ม.8 ต.ซีลอง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ
20	นาย	ธีรพล	ปุระสะ	345/1 ม.1 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
21	นางสาว	วราพร	โคคำ	88 ม.12 ต.บ้านเปิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น
22	นางสาว	ดวงฤทัย	ช่วยงาน	24/1 ม.2 ต.มะค่า อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา
23	นางสาว	สายฝน	พาทिया	154 ม.9 ต.มะค่า อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา
24	นาง	อุไร	พร้อมสันเทียะ	34 ม.9 ต.มะค่า อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา
25	นาง	ดอน	พานิษา	161 ม.9 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ที่อยู่
26	นางสาว	อรนุช	เหมือดขุนทด	71/1 ม.9 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
27	นางสาว	สนธยา	สุขสบาย	89 ม.1 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
28	นางสาว	วรรณภา	เปลื้องโอภาส	229 ม.1 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
29	นางสาว	ลินดา	ครึ่งกระโทก	154 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
30	นาง	นวลรัตน์	หุ่่นจำปา	118 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
31	นาง	ลักขณา	หันสันเทียะ	6 ม.2 ต.มาบกราด อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
32	นาง	สำรวย	ตอสนัเทียะ	229 ม.7 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
33	นาย	เสนห์	อินปะคำ	448 ม.10 ต.สระพระ อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
34	นาง	เปรี๊ยะ	รุ่งมะลิ่ง	272 ม.7 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
35	นาง	สายทอง	รุ่งเรือง	21 ม.7 ต.ทัพรั้ง อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา
36	นาง	รำไพ	ธรรมครองใจ	111/1 ม.4 ต.มาบกราด อ.พระทองคำ จ.นครราชสีมา

รายชื่อผู้เยี่ยมชมบูทและร่วมกิจกรรมการทำผลิตภัณฑ์น้ำยาล้างจาน ณ บริเวณหน้าศาลากลาง จังหวัด นครราชสีมา

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ด้านบริการ	
				เยี่ยมชมบูท	ทำผลิตภัณฑ์
1	นาย	ธนอตุ	บานศรี	✓	
2	นางสาว	เกสรดา	ส่งสกุล	✓	
3	นาย	สุเทพ	เดชสัจจา	✓	
4	นางสาว	เสริมศรี	ไชยเฉลิม		✓
5	นางสาว	รุจิรดา	ปักกลาง		✓
6	นางสาว	พรธิดา	โจมพันธ์	✓	
7	นางสาว	ณัฐพร	พงษ์วัฒนา	✓	
8	นาง	ทิพย์ประภา	หิรัญวระโรจน์	✓	
9	นาย	อดิศักดิ์	พันธ์ไชย	✓	
10	นางสาว	สุชญา	ชมเพ็ญ	✓	
11	นางสาว	กัณทิมา	คณะหมื่นไวย	✓	
12	นาง	ฉัตรมาลา	ฐปศิริไพบุลย์	✓	
13	นาง	ดุขฎี	ไชยวงศ์	✓	
14	นาง	หวาน	บุญดี	✓	
15	นาง	โสภา	บุปผาพรมราช	✓	
16	นาย	จักรพงษ์	พาวิรัตน์	✓	
17	เด็กชาย	จิรายุ	นาคสระเกษ	✓	
18	นาย	นที	โตดสูงเนิน		✓
19	เด็กชาย	วรกรณ์	ปานมน		✓
20	นางสาว	ณัฐวดี	วรากรณ์		✓
21	นางสาว	ปารีฉัตร	เกณฑ์ขุนทด		✓
22	นางสาว	อ้อมฤทัย	เลิศจันทิก	✓	
23	นางสาว	ธัญญาพร	เนยสูงเนิน		✓
24	เด็กชาย	พัฒนโรจน์	เปียโคกสูง		✓
25	นางสาว	ปัทิตตา	ปรียานุภาพ		✓

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ด้านบริการ	
				เยี่ยมชมบูท	ทำผลิตภัณฑ์
26	นางสาว	พิมลวรรณ	ปรียานุภาพ		✓
27	นาง	ธมนวรรณ	บุญมุล		✓
28	นาง	ปวารณา	ยิ้มเจริญ		✓
29	นาย	โอกาส	ศุณย์กลาง	✓	
30	นาง	ลำไย	วงษ์วิเศษสมใจ	✓	
31	นางสาว	ประกายฝน	พาพิช		✓
32	นาย	สมชาย	แพทย์เมืองจันทร์	✓	
33	นาย	ถนอม	บุญประกอบ	✓	
34	นาย	สุรพงษ์	เป็กรัมย์		✓
35	นาง	สำรวย	เฉลียกลาง		✓
36	เด็กหญิง	ธัญมน	จันทร์แสง		✓
37	เด็กหญิง	ปรีณัฐ	แยรัมย์		✓
38	นาย	สุพจน์	พิมพ์ภา		✓
39	เด็กหญิง	ณัฐชนน	เรืองเอี่ยม		✓
40	เด็กหญิง	ณัฐปภัสร	เรืองเอี่ยม		✓
41	นาง	จิรวรุณี	เรืองเอี่ยม		✓
42	นางสาว	จินตนา	สำอาง	✓	
43	นาย	เอกฤทธิ์	เสตพันธ์	✓	
44	นาย	สังวาล	พาหนองแสง	✓	
45	นาง	วงเดือน	รัตนแสงเทียน	✓	
46	นาย	สมหมาย	จอกงูเหลื่อม	✓	
47	นางสาว	รุติพรรณ	เขาวัวหลวง	✓	
48	นาง	ละออง	หงษ์ทอง	✓	
49	นาย	ศราวุฒิ	เขาวัวหลวง		✓
50	นาง	วาสนา	หาญภิญญา		✓



ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ด้านบริการ	
				เยี่ยมชมบูท	ทำผลิตภัณฑ์
51	นาย	จุลสินธุ์	หนักจันอัด	✓	
52	นาง	กัญย์ปพร	แซ่เอ็ง	✓	
53	นาง	กัญญาภัค	รดาเหน็ดพันธ์		✓
54	นาย	สมศักดิ์	ปัญญาภู		✓
55	นาง	เล็ก	อยู่สาโร		✓
56	นาง	ภูริมาส	วิปสูงเนิน		✓
57	นาง	ศัทยวรรณ	พัฒนกิจเมธี	✓	
58	นาง	โสภา	บุพผาพงพันธ์	✓	
59	นาย	ทศพร	คำบาง	✓	
60	นาง	นกเล็ก	มลทากลาง	✓	
61	นาง	อรทัย	ลดกระโทก	✓	
62	นาย	พัชชนันท์	ตั้งอมรสติตย์	✓	
63	นาง	สุพรรณ	คุณลพ	✓	
64	เด็กชาย	วราพัชระ	ทองสุข		✓
65	เด็กชาย	กรรชัย	วินทนิพ		✓
66	นางสาว	พรสิริ	จันแสง	✓	
67	นางสาว	ชลชนก	ศิริวิเศษ	✓	
68	นางสาว	ชลริษา	ทรัพย์มาก	✓	
69	นาง	รัศมี	ไชยอรัส	✓	
70	นางสาว	วิรัชพัชร	เพชรธนทวีป	✓	
71	นาย	กานต์สิน	นพขุนทด	✓	
72	นาย	สมควร	งาเกาะ	✓	
73	เด็กหญิง	พิมพ์นภัส	ประสิทธิ์		✓
74	เด็กหญิง	มณฑิทร	ประสิทธิ์		✓
75	นางสาว	มนทิรา	งาเกาะ	✓	

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ด้านบริการ	
				เยี่ยมชมบูท	ทำผลิตภัณฑ์
76	นาง	สายสุนีย์	ศรีมงคล	✓	
77	นาย	แสงทวี	สารระคำ		✓
78	นาง	วารุณี	สารระคำ		✓
79	นาย	วิระ	สารระคำ		✓
80	นาย	เฉลิมศักดิ์	โกมารกุล	✓	
81	นาย	ครรชิต	ไลยนอก	✓	
82	นาง	รัตนา	ภักดีณรงค์	✓	
83	นาง	วารี	อุสมาราช	✓	
84	นาย	อามร	สุขสำราญ	✓	
85	นาง	มะลิ	ขจรฤทธิ์	✓	
86	นาย	บุญเร็ด	ทบคลัง	✓	
87	นาง	นันทิยา	วงศ์แสง	✓	
88	นาย	ไกรวุฒิ	วัชรพฤกษ์	✓	
89	นาง	โสภา	บุบผาพรมราช	✓	
90	นาง	โมรินทร์	ศรีมงคล	✓	
91	นาง	ละมัย	บุญนอก	✓	
92	นาย	จตุโรจน์	ศิริบุรี		✓
93	นาง	พรพิศ	ศิริบุรี		✓
94	นางสาว	สุภารัตน์	รัชตัญญุกรณ์	✓	
95	นาง	สุภี	จันทร์แสง	✓	
96	นาย	เกษม	วงศ์สมใจ	✓	
97	เด็กชาย	รัฐภูมิ	ฉลองกลาง		✓
98	เด็กชาย	ศักษิษฐ์	ฉลองกลาง		✓
99	เด็กชาย	รัฐชกร	ฉลองกลาง		✓
100	นาง	สมบุรณ์	พันธ์กุล		✓

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ด้านบริการ	
				เยี่ยมชมบูท	ทำผลิตภัณฑ์
101	นาย	สุพจน์	โทนโคกสูง		✓
102	นาย	ทศพร	คำบาง	✓	
103	นาย	ชุมพร	ไทยกลาง	✓	
104	นางสาว	ปารมี	ขุนสูง	✓	
105	นาย	สมชาย	สิงโนนสูง	✓	
106	นาย	จิรศักดิ์	มวกกลาง	✓	
107	นาย	มานพ	จะสูงเนิน	✓	
108	นาง	จินตนา	ยินดีรัมย์		✓
109	นาง	สุมาลี	วิศนุนาถนคร	✓	
110	เด็กชาย	เดชาวัฒน์	เพ็ดทะเล	✓	
111	นาย	ธารินทร์	เตียนพลกรัง	✓	
112	นางสาว	ทิพย์สุดา	สามปัก	✓	
113	นางสาว	วิริญมาศ	เพ็ญสุข	✓	
114	เด็กหญิง	วรัทยา	เขื่อนสันเทียะ		✓
115	นางสาว	สมคิด	บุญสันเทียะ	✓	
116	นาง	นลินทร	วงศ์สนิทกุล	✓	
117	นางสาว	พัชรี	แพงพรมพริก	✓	
118	นางสาว	สุภัทสร	บุญมาก	✓	
119	นางสาว	ศิรินทิพย์	เครือศรี		✓
120	นาง	จำเรียง	เครือศรี		✓
121	นางสาว	ไพลี	ฟิ่งแก้ว	✓	
122	นางสาว	พรนภา	ตระกูลวิทยานันท์	✓	
123	นาง	เต็มใจ	อินผา	✓	
124	นาง	ศรีสมัย	ทูลแก้ว	✓	
125	นาง	ฉวีวรรณ	หม่อมกลาง		✓

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ด้านบริการ	
				เยี่ยมชมบูท	ทำผลิตภัณฑ์
126	นาง	รพีพรรณ	บุญอยู่	✓	
127	นาย	ประเสริฐ	สมานมิตร	✓	
128	นาง	ทิพวรรณ	หม่อมกลาง	✓	
129	นาย	ธีรยุทธ	อุทยาน	✓	
130	นาง	กัญญา	สุวรรณ	✓	
131	นาย	กฤษดา	งามเพ็ญ	✓	
132	เด็กหญิง	เอวิตรา	เลิศยวงค์		✓
133	นาง	แอล์ม	ล้อมวงศ์	✓	
134	นาย	แสวง	รุจาคม	✓	
135	นาย	ณัฐวุฒิ	เสนานันท์	✓	
136	นาย	ธีรนิติ์	ถนอมเงิน	✓	
137	นางสาว	มนทิพา	อินพุทธา		✓
138	นางสาว	ญญิฐา	ปลายไม้		✓
139	นาง	วรรณิ	เสนะพันธ์	✓	
140	นาย	เดช	สุภราช	✓	
141	นาง	อโนทัย	อินทร์ขุนทด	✓	
142	นาง	ศศิวรรณ	สวนทวิ	✓	
143	นาย	วุฒินันท์	พันธ์แผ้ว		✓
144	นาง	สุมานา	พันธ์แผ้ว		✓
145	นาย	ธนาธร	วงษ์สว่าง		✓
146	นางสาว	ปรางค์ทิพย์	วงษ์สว่าง		✓
147	นางสาว	ณัฐนันท์	วงษ์สว่าง		✓
148	นาย	มนุ	เพื่อนโคกกรวด	✓	

รายชื่อ

ภาคผนวก ค  
แบบประเมิน

IDProject= .....

IDPersonal= .....

## แบบประเมินความพึงพอใจ

เพื่อประโยชน์การวัดความพึงพอใจและการปรับปรุงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูล  
เทคโนโลยี ของงานคลินิกเทคโนโลยีจึงใคร่ขอให้ท่านให้ความเห็นตามที่เป็นจริง

ชื่อ ..... นามสกุล

เลขบัตรประจำตัวประชาชน  (เพื่อประโยชน์ในการให้บริการ)

ท่านเคยใช้บริการของคลินิกเทคโนโลยี.....

คำถาม.....

วัน/เดือน/ปี (ของคำถาม).....

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ท่านมีความพึงพอใจในคำถามต่อไปนี้เพียงใด					
<b>1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ</b>					
1.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย					
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน					
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว					
<b>2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ</b>					
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี					
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว					
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ					
<b>3. ด้านข้อมูล</b>					
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น					
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ					
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์					
<b>4. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ</b>					

5. ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

1  ใช้ประโยชน์ได้ (ตอบข้อ 6 ด้วย)

2  ใช้ประโยชน์ไม่ได้ (ไม่ต้องตอบข้อ 6)

6. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ

1  เพิ่มรายได้

2  ลดรายจ่าย

3  คุณภาพชีวิต

4  แก้ปัญหาเทคโนโลยี

ภาคผนวก ง  
หนังสือราชการ





คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่ ๑๔๗ / ๒๕๖๒

เรื่อง ให้นำบุคลากรไปราชการ

ด้วยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ร่วมจัดนิทรรศการหรือออกบูธจำหน่ายสินค้า/ผลิตภัณฑ์ ในกิจกรรม “Go Green Go Organic” งาน “เกษตรสุรนารี ๖๒” (Suranaree Agricultural Fair ๒๐๑๙) ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๒๐ มกราคม ๒๕๖๒ ณ อาคารสุรพัฒน์ ๒ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร นวัตกรรมที่เหมาะสมแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการด้านการเกษตรและประชาชน ที่สนใจ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จึงให้นางสาววรรณภา จันทรสิงห์ เดินทางไปราชการเพื่อร่วมจัดนิทรรศการตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าว โดยใช้สิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการจากเงินอุดหนุนโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สั่ง ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุธานันท์ โพธิ์ชาธาร)

รักษาราชการแทนอธิการบดี



คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ 08 / 2562

เรื่อง ให้นำบุคลากรไปราชการ

ด้วยจังหวัดนครราชสีมา กำหนดแผนปฏิบัติงานตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ประจำปีงบประมาณ 2562” สำหรับเดือนมกราคม 2562 กำหนดออกบริการจังหวัดเคลื่อนที่พื้นที่เป้าหมาย ในวันที่ 24 มกราคม 2562 ณ โรงเรียนบ้านแดงน้อย ตำบลเมืองพะไล อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา โดยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าร่วมการปฏิบัติงานตามโครงการดังกล่าว ดังนั้นจึงมีคำสั่งให้

1. นายยุทธนา ตอสกุล
2. นายจตุรงค์ เขื่อนไธสง
3. นางสาววรรณ จันทร์สิงห์

เดินทางไปราชการเพื่อร่วมจัดกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ ตามกำหนดวันและสถานที่ดังกล่าว โดยให้มีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการจากเงินอุดหนุนโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สั่ง ณ วันที่ 3 มกราคม พ.ศ. 2562

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู้กลาง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติราชการแทน รักษาการแทนอธิการบดี



คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ 78 / 2562

เรื่อง ใ้บุคลากรไปราชการ

ด้วยคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้รับเชิญจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ “การทบทวนแผนปฏิบัติการ วทน.สู่ภูมิภาค : ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พ.ศ. 2561-2564)” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ระหว่างวันที่ 14-15 กุมภาพันธ์ 2562 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงมีคำสั่งให้

1. นายยุทธนา ตอสกุล
2. นางสาววรรณมา จันทร์สิงห์

เดินทางไปราชการเพื่อเข้าร่วมประชุมตามกำหนดวัน และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น โดยใช้รถยนต์ส่วนบุคคล หมายเลขทะเบียน กม 4946 นครราชสีมา และให้มีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการจากเงินอุดหนุนโครงการคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ประจำปีงบประมาณ 2562

สั่ง ณ วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2562

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตุ๊กกลาง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติราชการแทน รักษาราชการแทนอธิการบดี



คำสั่งคณะกรรมการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ 136 / 2562

เรื่อง ให้นำบุคลากรไปราชการ

ด้วยจังหวัดนครราชสีมา กำหนดแผนปฏิบัติงานตามโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ "การเสริมสร้างความจงรักภักดีต่อสถาบัน บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ประจำปีงบประมาณ 2562" โดยกำหนดออกให้บริการจังหวัดเคลื่อนที่ ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2562 ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2562 ณ โรงเรียนบ้านสระพระขมาตไพร ตำบลสระพระ อำเภอพระทองคำ จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าร่วมการปฏิบัติงานตามโครงการดังกล่าว ดังนั้นจึงมีคำสั่งให้

1. นายยุทธนา ตอสกุล
2. นางณัฐนพิน ศรีราชเสา
3. นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด
4. นางสาววรรณภา จันทร์สิงห์

เดินทางไปราชการเพื่อร่วมจัดกิจกรรมจังหวัดเคลื่อนที่ ตามกำหนดวันและสถานที่ดังกล่าว โดยให้มีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการจากเงินอุดหนุนโครงการคลินิกเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ 2562 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

สั่ง ณ วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตู่กลาง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติราชการแทน รักษาการแทนอธิการบดี



คำสั่งคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่ ๒๒๔ / ๒๕๖๒

เรื่อง ใ้บุคลากรไปราชการ

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ ขออนุเคราะห์บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เพื่อเป็นวิทยากรอบรมการทำยาหม่องสมุนไพร ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปรางค์ อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาความรู้ และทักษะอาชีพให้แก่กลุ่มสตรี แม่บ้าน ผู้สูงอายุ ประชาชน เยาวชนและผู้สนใจ ที่สามารถนำไปประกอบเป็นอาชีพเสริมหรืออาชีพหลักได้ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงมีคำสั่งให้

๑. นายยุทธนา ตอสกุล
๒. นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์
๓. นางสาววรรณา จันทร์สิงห์

เดินทางไปราชการเพื่อเป็นวิทยากรอบรมตามกำหนดวันและสถานที่ดังกล่าว โดยไม่เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการครั้งนี้

สั่ง ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเศษ ตูากลาง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปฏิบัติราชการแทน รักษาราชการแทนอธิการบดี



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ที่ ๓๒๐๑ / ๒๕๖๒

เรื่อง ให้นำบุคลากรไปราชการ

ด้วยกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สพ.อว.) กำหนดจัดงาน Technomart ๒๐๑๙ ก้าวสำคัญเพื่อการขับเคลื่อน วทน. สู่ภูมิภาค ในวันที่ ๕-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี โดยเรียนเชิญคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆภายในงาน ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงมีคำสั่งให้

๑. นายยุทธนา ตอสกุล
๒. นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด
๓. นางสาววรรณภา จันทร์สิงห์

เดินทางไปราชการ ในวันที่ ๔-๗ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เพื่อเตรียมการจัดนิทรรศการและร่วมกิจกรรมตามกำหนดวันและสถานที่ดังกล่าว โดยใช้สิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ จากงบประมาณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สพ.อว.)

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศร เนาวนนท์)

อธิการบดี

ภาคผนวก ฉ  
แผ่นพับประชาสัมพันธ์

### 2. ปลูกและใช้ต้นไม้สมุนไพร

เป็นผลิตภัณฑ์ไปรติธรรมชาติจากกรมการไทยวิสาหกิจที่มีประโยชน์ต่อผิวหนัง สามารถซึมซาบเข้าไปในรูขุมขนของเซลล์ผิวหนัง ช่วยขจัดเซลล์ผิวแห้งที่เสื่อมสภาพ ทำให้ผิวหนังกระจ่างใส เนียนนุ่ม และชุ่มชื้น การไทยมีคุณมหาศาลทั้งด้านการเป็นเวชภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่มและเครื่องสำอาง การไทยที่มีประโยชน์ มีโปรตีนธรรมชาติที่บริสุทธิ์ถึง 18 ชนิด มีสารต้านอนุมูลอิสระ และมีสารที่ช่วยกำจัดจุลินทรีย์บางชนิดที่เป็นสาเหตุของโรคผิวหนังของมนุษย์ ต่อต้านไวรัสโรควิธี และไวรัส รักษาปริมาณน้ำในผิวแห้ง ช่วยทำให้ผิวชุ่มชื้น เนียนนุ่ม ซึ่งพิสูจน์ได้โดยการซักล้างจุลทรรศน์ที่มีกำลังสูงอุณหภูมิสูง การไทย และเห็นว่าเป็นอนุภาคขนาดเล็กที่สามารถซึมซาบเข้าไปในผิวหนังได้บ้างอัตราระยะ นอกจากนี้ยังสามารถกำจัดสิ่งสกปรกในเซลล์ทำให้เซลล์ผิวหนังแข็งแรง เป็นกาอีดีอายุเซลล์ และช่วยให้เซลล์ที่แตกออกอีกเสบซึ่งอาจจะมีสาเหตุจากสภาวะให้คืนสภาพได้เร็วขึ้น

### 3. การตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ

การตกแต่งสำเร็จสิ่งทอเป็นกระบวนการที่ได้มีการพัฒนาที่สูงสุดแห่งหนึ่งในอุตสาหกรรมสิ่งทอ และยังมีข้อได้ว่าเป็นกระบวนการที่มีความสำคัญไม่แพ้กระบวนการอื่นๆ ด้วยทั้งนี้เพราะการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอที่ดีและเหมาะสมไม่เพียงแต่ช่วยยกระดับคุณภาพการใช้งานของผลิตภัณฑ์สิ่งทอเท่านั้นการตกแต่งสำเร็จบางอย่าง เช่น การตกแต่งเพื่อเปลี่ยนแปลงสีผิวสัมผัสหรือลักษณะภายนอกของผ้า ยังเป็นการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของผ้าที่ผู้ใช้จะต้องเห็นหรือสัมผัสก่อนที่จะตัดสินใจด้วยตัวมันในกรณีเช่นนี้ การตกแต่งสำเร็จผ้าที่ได้รับก็อาจเป็นสิ่งที่จะตัดสินใจว่าผลิตภัณฑ์นั้นจะขายได้หรือไม่ นอกจากการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอยังสามารถช่วยขยายตลาดของผลิตภัณฑ์สิ่งทอด้วย

คุณสมบัติพิเศษของการตกแต่งสำเร็จสิ่งทอ สามารถพัฒนาได้หลายคุณสมบัติ อาทิ เช่น

1. กันน้ำหรือตะกอนน้ำ
2. กันรังสียูวี
3. ยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
4. กันยับ
5. ให้อ่อนนุ่ม
6. สีนุ่ม เนา นุ่มเส้น

<http://www.old.nnu.ac.th/clinique/>



## คลินิกเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา





### ติดต่อสอบถาม

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
อาคารอุฬารบวชชัยคำชนปี (ศูนย์วิทยาศาสตร์)  
โทรศัพท์ 044-009009 ต่อ 2401  
โทรสาร 044-247390  
<http://www.old.nnu.ac.th/clinique/>



“ คลินิกเทคโนโลยี  
เป็นงานที่เป็นรูปธรรม  
และเป็นหัวใจของการถ่ายทอด ”

สนับสนุนงบประมาณโดย  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### แนะนำคลินิกเทคโนโลยี

**คลินิกเทคโนโลยี** เป็นกลไกสำคัญที่มีส่วนต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนและท้องถิ่น โดยร่วมกับหน่วยงานในสังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสถาบันการศึกษาที่เป็นเครือข่าย รวม 70 เครือข่าย 138 แห่ง นำผลงานการวิจัยและผลงานการพัฒนาของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และของสถาบันการศึกษา รวมทั้งภูมิปัญญาท้องถิ่นมาถ่ายทอดตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย

1. มหาวิทยาลัยของรัฐ จำนวน 20 เครือข่าย (26 แห่ง)
2. หน่วยงานเอกชน จำนวน 1 เครือข่าย (1 แห่ง)
3. มหาวิทยาลัยราชภัฏ จำนวน 22 เครือข่าย (22 แห่ง)
4. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลและเครือข่าย จำนวน 9 เครือข่าย (23 แห่ง)
5. สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาและเครือข่าย จำนวน 1 เครือข่าย (49 แห่ง)
6. หน่วยงานในสังกัด จำนวน 15 เครือข่าย (15 แห่ง)



**กลุ่มเป้าหมาย**  
เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน ชุมชน วิสาหกิจชุมชน และอุตสาหกรรม SMEs

**ประโยชน์ที่ได้รับจากการดำเนินงาน**  
เพื่อให้ชุมชนและท้องถิ่น สามารถนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปเพิ่มมูลค่าผลผลิต พัฒนาผลิตภัณฑ์ สร้างเงิน สร้างงาน สร้างคุณภาพชีวิต

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อเป็นตัวอย่างการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเป็นแหล่งที่รวมข้อมูลเทคโนโลยี นวัตกรรมและภูมิปัญญาของชุมชนที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
- เพื่อเป็นเทคโนโลยีที่พัฒนาในกระบวนการผลิตสินค้าให้สินค้ามีมูลค่าเพิ่มและมีมาตรฐาน
- เพื่อให้เกิดการวิจัยและพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยีที่มีศักยภาพ และเทคโนโลยีที่เป็นภูมิปัญญาไทยหรือการวิจัยและพัฒนาเพื่อการประยุกต์ใช้ในท้องถิ่น
- เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจในชุมชนและเสริมสร้างคุณภาพชีวิต

### การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยี



1. การให้บริการข้อมูลและคำปรึกษา  
บริการให้คำปรึกษา จัดหาผู้เชี่ยวชาญ เพื่อแก้ไขปัญหาผลิตภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่มีความทึบราคา บริการข้อมูล พร้อมทั้งให้บริการสืบค้นข้อมูลเทคโนโลยี
2. การเผยแพร่ความรู้ด้าน ว และ ท  
ให้บริการเผยแพร่ข่าวสารทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมผ่านสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนทุกระดับ นำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ไปใช้ประโยชน์
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี  
สาธิต ฝึกอบรม ให้กับกลุ่มเป้าหมายตามความต้องการ ผ่านคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศและผ่านสื่อต่างๆ
4. การวิจัยและพัฒนาต่อยอด  
พัฒนา ปรับปรุง คัดแปลงเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับกลุ่มผู้ใช้

### เทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด

1. การยอมรับในด้วยนวัตกรรม  
การยอมรับในด้วยนวัตกรรมโดยใช้วัสดุที่หาได้ในท้องถิ่น เป็นภูมิปัญญาที่ปฏิบัติสืบเนื่องกันมาจวบจนปัจจุบัน ผ้าไหมสีธรรมชาติมีสีไม่จางลง ปลอดภัย สีสวยสดใส บางชนิดจางง่าย สีเปลี่ยนเมื่อนำไปซัก และอาจมีสีตกได้ ในการย้อมแต่ละครั้ง ต้องใช้วัสดุให้สีปริมาณมาก ดังนั้นการผลิตผ้าไหมสีธรรมชาติเพื่อการค้า จึงควรเลือกใช้วัสดุ หรือพืชให้สีที่หาได้ง่าย เมื่อย้อมแล้วให้สีที่คงทนต่อแสง และการซักผ่านเกณฑ์มาตรฐาน สีไม่ตก และไม่ซีดง่าย เพราะผู้ซื้อไม่สามารถย้อมทับได้ เมื่อสีเปลี่ยน







## การย้อมสีไหม ด้วยวัสดุ จากธรรมชาติ






**การย้อมเส้นไหม :** ด้วยวิธีแช่ และนวดเส้นไหมเบาๆ ในน้ำย้อม ที่อุณหภูมิปกติจนได้สีที่ต้องการ เรียก **"ย้อมเย็น"** หรือย้อมที่อุณหภูมิ 80-85 องศาเซลเซียส นาน 60 นาที เรียก **"ย้อมร้อน"** ระหว่างย้อมให้พลิกกลับเส้นไหมบ่อยๆ เพื่อให้เส้นไหมติดสีสม่ำเสมอ อาจย้อมเย็นก่อน แล้วย้อมร้อนต่อจนครบเวลา 60 นาที จึงนำเส้นไหมขึ้น และล้างในน้ำอุ่น 1-2 ครั้ง จากนั้นล้างด้วยน้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีสี กลิ่น แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดจนหมดฟอง ขั้นตอนสุดท้ายบีบน้ำออกให้เส้นไหมหมาด กระตุกให้เรียงเส้น และผึ่งให้แห้งในที่ร่ม ปกติการย้อมไหม 1 กิโลกรัมแบบย้อมเย็น จะใช้น้ำย้อม 20-25 ลิตร ส่วนการย้อมร้อนใช้ 30 ลิตร

**การแช่เส้นไหมในสารช่วยย้อม** เช่น น้ำสวาลัม น้ำต้มใบพืช ได้แก่ ใบยูคาลิปตัส ใบเหมือด ก่อนหรือหลังการย้อม หรือผสมในน้ำย้อม จะช่วยให้สีที่ย้อมติดทนนานยิ่งขึ้นยังมีวัสดุธรรมชาติ และพันธุ์ไม้ย้อมสีหลายชนิด ใช้ย้อมเส้นไหมได้สีหลากหลาย ทั้งขึ้นกับชนิดพืช ฤดูกาล และเทคนิคการย้อม





สนับสนุนงบประมาณโดย  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
หมู่บ้านหม่อนไหมโรสการ์เมย์  
บ้านค่ายกราย ตำบลหนองบงขาว  
อำเภอกอง จังหวัดนครราชสีมา  
โทร. 098-1185467








### การย้อมสีไหม ด้วยวัสดุจากธรรมชาติ

การย้อมไหมด้วยสีธรรมชาติโดยใช้วัสดุที่หาได้ในท้องถิ่น เป็นภูมิปัญญาที่ปฏิบัติสืบเนื่องกันมาจวบจนปัจจุบัน ผ้าไหมสีธรรมชาติมีสีนุ่มนวล บางผืนย้อมด้วยวัสดุที่เป็นสมุนไพร จึงเป็นผลดีต่อสุขภาพ อย่างไรก็ตาม สีธรรมชาติบางสีติดจางง่าย สีเปลี่ยนเมื่อนำไปซัก และอาจมีสีตกได้ ในการย้อมแต่ละครั้ง ต้องใช้วัสดุให้สีปริมาณมาก ดังนั้นการผลิตผ้าไหมสีธรรมชาติเพื่อการค้า จึงควรเลือกใช้วัสดุ หรือพืชให้สีที่หาได้ง่าย เมื่อย้อมแล้วให้สีที่คงทนต่อแสง และการซักที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานสีไม่ตก และไม่ซีดจาง เพราะผู้ซื้อไม่สามารถย้อมทับได้เมื่อสีเปลี่ยน

### ขั้นตอน วิธีสกัดสี และย้อมไหม ด้วยสีธรรมชาติ

การย้อมไหมด้วยสีธรรมชาติ ทำได้มีขั้นตอนง่ายๆ เริ่มจากสกัดสี น้ำที่สกัดได้นำไปย้อมเส้นไหมที่ลอกแล้ว

**การสกัดสีจากเปลือกไม้ :** สับเปลือกไม้เป็นชิ้นเล็กๆ แฉ่น้ำ 1 คืน แล้วนำมาต้มด้วย 1-2 ชั่วโมง กรองกากทิ้ง อัตราเปลือกสด : ไหม = 6 : 1 หรืออัตราเปลือกแห้ง : ไหม 2 : 1

**การสกัดสีจากใบหรือดอก :** หนึ่งใบหรือดอก ด้วยไอน้ำ 5-10 นาที แล้วแช่น้ำเย็น 10-15 นาที จากนั้นต้มด้วยไฟอ่อนประมาณ 1 ชั่วโมง: ไหม = 8 ถึง 10 : 1 หรืออัตราเปลือกแห้ง : ไหม 2 : 1

**การสกัดสีจากผล :** ผลแห้ง ทุบให้แตก แล้วสกัดน้ำย้อมเช่นเดียวกับวิธีสกัดจากเปลือกไม้ ผลสดทุบหรือโหลกให้หยาบ หรือแช่ก่อนคั้นน้ำ หรือต้มด้วยไฟอ่อน (ขึ้นกับชนิดพืช)

จากผลการวิจัยพบวัสดุธรรมชาติ และพืชหลายชนิดย้อมไหมได้สีคุณภาพระดับดี เหมาะสำหรับใช้ย้อมผลิตผ้าไหมเพื่อการค้าได้ เช่น

**ครั้ง** เป็นแมลงที่มีสีแดง มักสร้างรังบนต้นจามจุรีหรือจำปา ใช้เป็นวัสดุย้อมไหม และฝ้าย ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ย้อมไหมได้สีแดงถึงชมพู สีคงทนต่อแสงและการซักดีมาก ยังมีพันธุ์ไม้ในท้องถิ่นที่ย้อมไหมได้สีชมพูอมแดง หรือแดงอมน้ำตาล เช่น เปลือกต้นขนนหรือ เปลือกต้นขนนหรือ เป็นต้น

**ดาวเรือง หรือคำปู้หลวง** (ภาคเหนือ) หรือพอกู ในภาษาเขมรหรือเขมร-แม้อ่อนสอง กลีบดอกใช้ย้อมไหมได้สีเหลืองทอง สีมืดความคงทนต่อแสง และการซักดี และตีปานกลาง พืชอื่นที่ใช้ย้อมแล้วได้ไหมสีเหลือง คุณภาพดี เช่น เปลือกต้นเพกา ใบสมอไทย ใบยูคาลิปตัส ใบอบอบาน ใบซีเหล็กบ้าน เป็นต้น



เมื่อหัวเชื้อสบู (กลีเซอรีน) ละลายหมดแล้วก็นำไปใส่เหยือกที่เตรียมไว้แล้วนำน้ำกาวย้อมมาผสมในหัวเชื้อสบู (กลีเซอรีน) ประมาณ 200 ml แล้วคนให้เข้ากัน เติมน้ำผึ้งประมาณ 50 ml จากนั้นเติมน้ำหอมลงไปแล้วก็คนให้เข้ากัน



เมื่อคนเข้ากันได้ดีแล้วก็นำไปใส่แม่พิมพ์ที่เตรียมไว้



### สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง

เป็นผลิตภัณฑ์โปรตีนธรรมชาติจากไหมไทยบริสุทธิ์ ที่มีประโยชน์ต่อผิวหนัง สามารถซึมซับเข้าไปในทุกอนุภาคของเซลล์ผิวหนัง ช่วยขจัดเซลล์ผิวหนังที่เสื่อมสภาพ ทำให้ผิวหนัง กระชับ เนียนนุ่ม และชุ่มชื้น กาวไหมไทยมีคุณสมบัติทางด้านการเป็นเวชภัณฑ์อาหาร เครื่องดื่มและเครื่องสำอาง กาวไหมไทยที่ใช้มีโปรตีนธรรมชาติที่บริสุทธิ์ถึง 18 ชนิด มีสารต้านอนุมูลอิสระ และมีสารที่ช่วยกำจัดจุลินทรีย์ยับยั้งชนิดที่เป็นสาเหตุของโรคผิวหนังของมนุษย์ ต่อต้านไวรัสโรคมะเร็ง และงูสวัด รักษาปริมาณน้ำในผิวหนัง ช่วยทำให้ผิวชุ่มชื้น เนียนนุ่ม ซึ่งพิสูจน์ได้โดยการใช้อัลตราจูลทรรศน์ที่มีกำลังสูง ดูอนุภาคของกาวไหม และเห็นว่าอนุภาคขนาดเล็กที่สามารถซึมซับเข้าไปในผิวหนังได้น่าอัศจรรย์ นอกจากนั้นยังสามารถกำจัดสิ่งสกปรกในเซลล์ทำให้เซลล์ผิวหนังแข็งแรง เป็นการยืดอายุเซลล์ และช่วยให้เซลล์ที่เกิดอาการอักเสบซึ่งอาจจะมีสาเหตุจากสิ่วฝ้าให้คืนสภาพได้เร็วขึ้น

น้ำผึ้งเป็นสารที่ให้ความชุ่มชื้นตามธรรมชาติ ทำให้ผิวหนังมีความอ่อนนุ่ม และยืดหยุ่น และไม่ระคายเคืองต่อผิวหนัง พร้อมทั้งมีสารแอนติออกซิแดนต์ ซึ่งมีบทบาทในการปกป้องผิวหนังจากการทำลายของแสง UV และช่วยในการเสริมสร้างผิวใหม่

จึงอยากแนะนำของใหญ่ คุณภาพดี ราคาไม่แพง ให้ได้ลองใช้กัน เรื่องคุณภาพและความปลอดภัย มั่นใจได้ เพราะสินค้าซึ่งผ่านการวิจัยมาอย่างดี โดยกรมวิทยาศาสตร์ร่วมกับ สำนักงานมาตรฐานเพื่อสันติ และกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์แล้ว

### คุณสมบัติพิเศษ ของสบู่โปรตีนไหม

จะช่วยทำความสะอาดผิวหน้า ลดรอยฝ้าและลดรอยเหี่ยวย่นทำให้ผิวดูสดใส ผิวเนียนนุ่ม ดูเยาว์วัยนอกจากนี้ยังมีส่วนผสมของน้ำผึ้งช่วยให้ใบหน้าดูเต่งตึงผุดผ่องมากขึ้น



สนับสนุนงบประมาณโดย  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

### วัสดุ

- |               |     |          |
|---------------|-----|----------|
| 1. กลีเซอรีน  | 1   | กิโลกรัม |
| 2. น้ำกาวย้อม | 200 | กรัม     |
| 3. น้ำผึ้งแท้ | 50  | ml       |
| 4. น้ำหอม     | 10  | ml       |



### อุปกรณ์

1. หม้อตุ๋นแรงดันสูง
2. หม้อสแตนเลส
3. เหยือก
4. แม่พิมพ์
5. แท่งคน
6. ช้อนตวง
7. ถ้วยตวง



## สบู่โปรตีนไหม ผสมน้ำผึ้ง



ติดต่อสอบถาม  
หมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
หมู่บ้านหมอนไหมโรตารเคมี  
บ้านห้วยทราย ตำบลหนองมะนาว  
อำเภอคง จังหวัดนครราชสีมา  
โทร: 098-1185467

### วิธีทำ



นำเส้นไหมที่เราเตรียมไว้ไปแช่ในน้ำเพื่อทำให้เส้นนุ่ม และง่ายต่อการนำไปสกัดเอากาวไหม เมื่อไหมนุ่ม นำไปใส่หม้อตุ๋นแรงดันสูง และเติมน้ำ 1.5 ลิตร แล้วนำไหมไปตุ๋นสกัดเอากาวไหม



นำหัวเชื้อสบู (กลีเซอรีน) ประมาณ 1 กิโลกรัม ลงไปนึ่งหรือหม้อสแตนนำไปต้มละลายให้เป็นน้ำ

#### 4. งานคลินิกเทคโนโลยี



#### 5. งานบริการห้องประชุม



Website: [http://www.sciencecenter.nru.ac.th/science\\_center/](http://www.sciencecenter.nru.ac.th/science_center/)  
FB: [www.facebook.com/nru.sciencecenter](https://www.facebook.com/nru.sciencecenter)

#### ภารกิจศูนย์วิทยาศาสตร์

1. ส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอนเพื่อผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่มีคุณภาพสูง
2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้การอบรมครูวิทยาศาสตร์ - คณิตศาสตร์ ของโรงเรียนที่เปิดสอนในระดับประถมศึกษาและระดับมัธยมศึกษาในท้องถิ่น อย่างมีคุณภาพ
3. ส่งเสริมการเรียนรู้อันวิทยาศาสตร์และการปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ให้แก่นักเรียน นักศึกษาในท้องถิ่น
4. สนับสนุนให้อาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยโดยเอื้อเฟื่องงานวิจัย เพื่อแก้ปัญหาของท้องถิ่นโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
5. ส่งเสริมให้มีการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมถึงผลการวิจัยผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและยกระดับรายได้ของประชาชนให้สูงขึ้น ผ่านช่องทางคลินิกเทคโนโลยี และช่องทางอื่นๆ
6. บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางวิทยาศาสตร์แก่ชุมชน ด้วยวิธีที่เป็นมาตรฐานสากล

#### แนะนำอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

- ชั้นที่ 1 ห้องสำนักงาน ห้องประชุม ห้องงานบริการวิชาการ งานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง งานคลินิกเทคโนโลยี งานสะสม และสำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ห้องพิพิธภัณฑ์พืช
- ชั้นที่ 2 ชั้นปฏิบัติการฝึกใช้สำหรับการเรียนการสอน การวิจัย งานค่ายวิทยาศาสตร์การฝึกอบรมครูและงานบริการทางวิชาการ งานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เฉพาะสาขาวิชาฟิสิกส์
- ชั้นที่ 3 ชั้นปฏิบัติการเคมีสำหรับการเรียนการสอน การวิจัย งานค่ายวิทยาศาสตร์การฝึกอบรมครูและงานบริการทางวิชาการ งานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เฉพาะสาขาวิชาเคมี
- ชั้นที่ 4 ชั้นปฏิบัติการชีววิทยาสำหรับการเรียนการสอน การวิจัย งานค่ายวิทยาศาสตร์การฝึกอบรมครูและงานบริการทางวิชาการ งานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง เฉพาะสาขาวิชาชีววิทยา

สถานที่ติดต่อ  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
อาคารจันทรมงคลวิทยาลัย (อาคาร 24)  
340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000  
โทรศัพท์ 044-247390 หรือ 044-009009 ต่อ 2400 โทรสาร 044-247390

**ศูนย์วิทยาศาสตร์  
SCIENCE CENTER**  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
Nakhon Ratchasima Rajabhat University

**รวมบริการ  
ประสานภารกิจ**

ศูนย์วิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

### ศูนย์วิทยาศาสตร์ SCIENCE CENTER รวมบริการ ประสานภารกิจ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็น 1 ใน 17 ศูนย์ของโครงการเงินกู้ธนาคารโลก (World Bank) เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ปัจจุบันศูนย์วิทยาศาสตร์ อยู่ภายใต้โครงสร้างการบริหารงานของ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มุ่งเน้นงานบริการวิชาการ และหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อีกทั้งเป็นแหล่งเรียนรู้และมีความเป็นเลิศในการบริการวิชาการ ประกอบด้วย การให้บริการเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัย บริการงานตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ที่ได้รับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 การให้บริการงานค่ายวิทยาศาสตร์แก่โรงเรียนต่างๆ งานบริการชุมชน รวมถึงงานคลินิกเทคโนโลยีที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ข่าวสารบริการความรู้สู่ชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับอัตลักษณ์มหาวิทยาลัยที่ว่า "ที่พึ่งของท้องถิ่น"

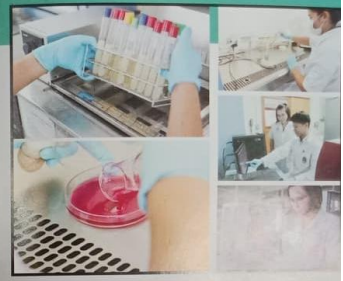
**ปรัชญา**  
"คิดเป็นทำเป็น แก้ปัญหาเป็น โดยวิธีการแบบวิทยาศาสตร์"

**วิสัยทัศน์**  
เป็นผู้นำการบริการวิชาการและสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน ตลอดจนพัฒนาองค์กรเพื่อมุ่งมาตรฐานสากล

#### งานบริการของศูนย์วิทยาศาสตร์ 1. งานบริการเครื่องมือ / ห้องปฏิบัติการ



#### 2. งานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง



#### 3. งานบริการค่ายวิทยาศาสตร์



**SCIENCE CENTER**  
Nakhon Ratchasima Rajabhat University

### ขั้นตอนการส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์

- นำส่งตัวอย่างพร้อมกรอกแบบฟอร์มคำขอรับบริการทดสอบตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการ ณ ห้องงานบริการตรวจวิเคราะห์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1
- ผู้ส่งตัวอย่างจะจ่ายค่าใช้บริการตามรายละเอียดเพิ่มเติมด้านล่าง / ค่าระดับบริการ
- เจ้าหน้าที่รับตัวอย่างนำส่งตัวอย่างที่ห้องปฏิบัติการนักวิทยาศาสตร์ทำการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง
- นักวิทยาศาสตร์ส่งรายงานผลเจ้าหน้าที่ประสานงานให้มารับผลการตรวจวิเคราะห์

**หมายเหตุ**

- เพื่อความสะดวกในการรับบริการกรุณาโทรประสานงานกับเจ้าหน้าที่เพื่อนัดวันนำส่งตัวอย่าง โทรศัพท์ 044-009009 ต่อ 2401
- กรณีหน่วยงานราชการต้องการเอกสารประกอบการทำสัญญาเบิกจ่ายกรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อจัดทำเอกสาร

## SCIENCE CENTER

Nakhon Ratchasima Rajabhat University

### สถานที่ติดต่อและส่งตัวอย่าง

งานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : ห้อง 24.104  
 ศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคารจุฬารามวลักษณ์ (อาคาร 24)  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 340 ต.สุรนารายณ์ อ.เมือง อ.เมืองนครราชสีมา  
 จ. นครราชสีมา 30000  
 โทรศัพท์ : 044-009009 ต่อ 2401 โทรสาร : 044-247390  
[http://www.nrru.ac.th/center/science\\_center](http://www.nrru.ac.th/center/science_center)  
 เปิดบริการ จันทร์ - ศุกร์ 9.00 - 15.00 น.

### งานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

ศูนย์วิทยาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

Laboratory Analysis Services  
 Science Center  
 Nakhon Ratchasima Rajabhat University

ให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ, ดิน, อาหาร และอื่นๆ

- ♦ ตรวจวิเคราะห์ทางเคมี
- ♦ ตรวจวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา

### หลักการและเหตุผล

ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จัดตั้งขึ้นเพื่อตอบสนองต่อการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ งานวิจัย การบริการวิชาการต่างๆ ซึ่งงานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการถือเป็นอีกหนึ่งภารกิจหลักในการให้บริการแก่ชุมชนซึ่งเติบโตด้วยความมั่นคง มีทรัพยากรต่างๆ ที่เหมาะสม และดำเนินการโดยมีผู้บริหารและบุคลากรที่มีความสามารถในหน้าที่ตามความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมาย โดยงานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างของศูนย์วิทยาศาสตร์มีความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากร เครื่องมือ มีห้องปฏิบัติการที่ทันสมัย เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทั้งทางเคมีและทางจุลชีววิทยาให้แก่ผู้มารับบริการทั้งหน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วไป เพื่อเป็นการบริการแก่ชุมชนและสอดคล้องกับอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยที่ว่า "ที่พึ่งของท้องถิ่น"

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำ/น้ำเสียและตัวอย่างอื่นๆ แก่หน่วยงานราชการ หน่วยงานเอกชน รวมถึงประชาชนทั่วไป
2. เพื่อให้คำแนะนำแก่ผู้สนใจในการตรวจสอบมาตรฐาน และเป็นารคุ้มครองความปลอดภัยแก่ผู้บริโภค

### อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

รายการ	ปริมาณตัวอย่าง (มิลลิลิตร)	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	150	150
ความขุ่น (Turbidity)	150	200
ของแข็งทั้งหมด (TS)	300	300
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	300	300
สารแขวนลอย (TSS)	300	300
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	300	300
ความกระด้างทั้งหมด	400	300
ฟลูออไรด์ (F)	400	300
คลอไรด์ (Cl)	400	300
คลอไรนอิสระ	400	300
ไซยาไนด์ (CN <sup>-</sup> )	400	300
ซัลไฟด์ (SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	800	300
ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	400	300
ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	400	300
ไนเตรท (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	400	300
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	850	300
บีโอดี (BOD)	1,500	400
ซีโอดี (COD)	100	400
ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	200	400
เหล็ก (Fe)	300	400
แมงกานีส (Mn)	300	400
ตะกั่ว (Pb)	300	400
แคดเมียม (Cd)	300	400
สังกะสี (Zn)	300	400
ทองแดง (Cu)	300	400
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)*	1,000	500

\* เก็บตัวอย่างในภาชนะแก้วเท่านั้น

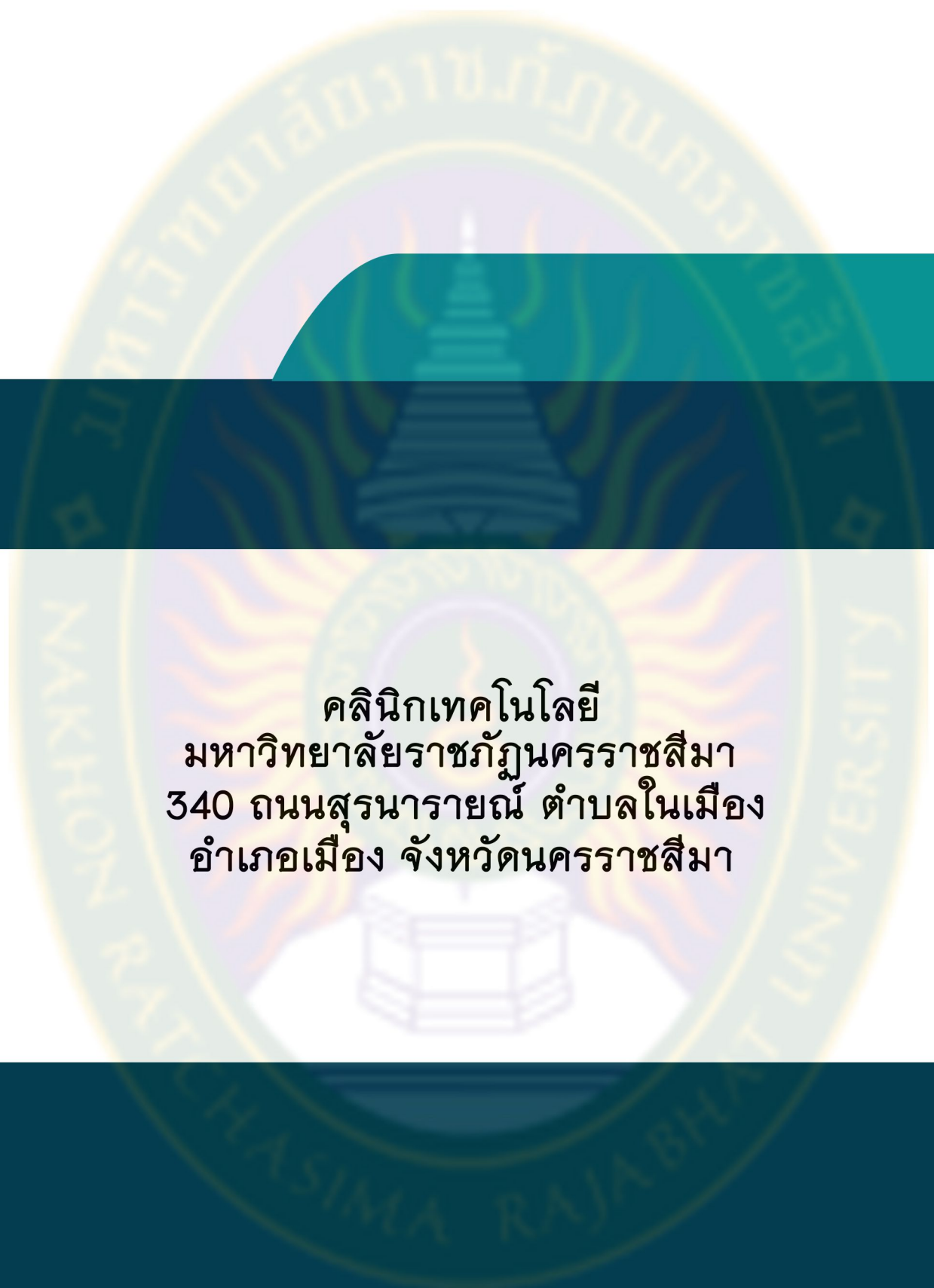
### รายการทดสอบทางจุลชีววิทยา

รายการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)	
	ตัวอย่างน้ำ/น้ำเสีย	ตัวอย่างอาหารและอื่นๆ
Standard plate count (SPC)	400	500
Total Coliform Bacteria (TCB)	400	500
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	400	500
E. Coli	400	500

\* ทางห้องปฏิบัติการจะเพิ่มค่าขนส่งและค่าเก็บตัวอย่างสำหรับกรณีตรวจรับที่เจ้าหน้าที่

### รายการทดสอบอาหารและเครื่องดื่ม

รายการ	ราคา/ตัวอย่าง (บาท)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	200
ความชื้น (Moisture)	300
โปรตีน (Crude Protein)	600
เถ้า (Ash)	500
ไขมัน (Crude lipid / Crude fat)	500
สารเยื่อใย (Crude fiber)	500



คลินิกเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
340 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง  
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา