



# รายงานประจำปี 2563

Annual Report 2020



ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



# สารบัญ

สารผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์	1		
<b>ข้อมูลทั่วไปศูนย์วิทยาศาสตร์</b>			
ความเป็นมา	3	การบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	28
ปรัชญา วิสัยทัศน์ เอกลักษณ์	4	งานบริการค่ายวิทยาศาสตร์	30
พันธกิจ	5	งานบริการคลินิกเทคโนโลยี	32
เป้าหมายเชิงปริมาณ	6	งานบริการห้องประชุม	36
เป้าหมายเชิงคุณภาพ	6		
สภาพทางกายภาพ	7	<b>การดำเนินงานโครงการ</b>	
ศูนย์วิทยาศาสตร์	7	โครงการพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน	38
โครงสร้างการบริหารจัดการ	8	หนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล OTOP	
โครงสร้างการบริหารงาน	9	โครงการอบรมการจัดการของเสียอันตราย	39
โครงสร้างการปฏิบัติงาน	10	จากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ	
บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์	11	โครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	40
รายงานข้อมูลงบประมาณ	14	และใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์	
ประจำปี 2563		โครงการศึกษาดูงานบุคลากร	41
		ศูนย์วิทยาศาสตร์	
		โครงการวิจัยและพัฒนาสารสกัดหยาบ	42
		บัวบกโคก ตำบลชนงพระ	
		โครงการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์	43
		จากพืชท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา	
<b>การดำเนินงานตามพันธกิจศูนย์วิทยาศาสตร์</b>			
งานบริการเครื่องมือ /ห้องปฏิบัติการ			
งานบริการเครื่องมือ	17	<b>ส่งเสริมงานบริการวิชาการ</b>	45
ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์			
สถิติการใช้เครื่องมือ	18		
ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์			
สถิติการใช้งานเครื่องมือ	19		
ห้องปฏิบัติการเคมี			
สถิติการใช้ห้อง	21		
ปฏิบัติการเคมี			
ปฏิบัติการเคมี	24		
สถิติการใช้งานเครื่องมือ	24		
ชั้นชีววิทยา			
สถิติการใช้ห้อง	26		
ปฏิบัติการชีววิทยา			
		<b>ความร่วมมือต่อองค์กร</b>	48

# สารผู้อำนวยการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เป็นแหล่งให้บริการทางวิชาการ ตามเอกลักษณ์ของหน่วยงานที่ว่า “รวมบริการ ประสานภารกิจ” ซึ่งสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยฯ ข้อที่ 3 : การบริการวิชาการและเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนอย่างยั่งยืนและส่งเสริมการจัดหารายได้เข้ามหาวิทยาลัย สนับสนุนภารกิจงานบริการ 5 ด้าน ได้แก่ งานบริการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ งานบริการค่ายวิทยาศาสตร์ งานบริการห้องประชุม งานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง และงานคลินิกเทคโนโลยี ในรอบปีที่ผ่านมาบุคลากรมีความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานตามภารกิจเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประโยชน์สูงสุดเกิดผลงานที่เป็นรูปธรรม และมีการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องเป็นไปตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

รายงานประจำปี 2563 ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลผลงานการดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์ที่ผ่านมาในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม 2562 ถึง 30 กันยายน 2563) รวมถึงภารกิจอื่นๆ ที่เป็นผลจากความร่วมแรงร่วมใจของบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ รวมถึงคณาจารย์ เจ้าหน้าที่ นักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ตลอดจนการสนับสนุนจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนรวมถึงกลุ่มชุมชนภายนอกที่มีส่วนร่วมในการดำเนินงานให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานนี้จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากร นักศึกษาทุกระดับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไป ในนามผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ จึงขอขอบคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

(ดร.ปิยสุดา เทพนอก)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์  
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

# ข้อมูลทั่วไปศูนย์วิทยาศาสตร์



# ความเป็นมา



ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2545 เป็น 1 ใน 17 ศูนย์ของโครงการเงินกู้ ธนาคารโลก (WorldBank)

สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงพระราชทานชื่ออาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ (อาคาร 24) สถาบันราชภัฏนครราชสีมา “อาคารจุฬารามวลัยลักษณ์”



สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี ทรงพระราชทานชื่ออาคาร ศูนย์วิทยาศาสตร์ (อาคาร 24) สถาบันราชภัฏนครราชสีมา “อาคารจุฬารามวลัยลักษณ์”

ศูนย์วิทยาศาสตร์ มุ่งเน้นงานบริการวิชาการแก่หน่วยงาน ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย อีกทั้งเป็นแหล่งเรียนรู้ และมีความเป็นเลิศในการบริการวิชาการประกอบด้วยการ ให้บริการเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนและงานวิจัยบริการงานตรวจ วิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้รับมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC17025 การให้บริการค่ายวิทยาศาสตร์แก่โรงเรียนต่างๆ งานบริการชุมชน งานบริการห้องประชุมสำหรับการประชุม อบรม สัมมนา รวมถึงงานคลินิกเทคโนโลยี ที่ทำหน้าที่เป็น ตัวกลางถ่ายทอดเทคโนโลยีเผยแพร่ข่าวสารบริการความรู้สู่ ชุมชน ปัจจุบันศูนย์วิทยาศาสตร์อยู่ภายใต้โครงสร้างการ บริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยมีพันธกิจ หลักในการบริการการจัดการเรียนการสอนและสนับสนุนงาน บริการวิชาการ

# ปรัชญา

คิดเป็นทำเป็น แก้ปัญหาเป็น โดยวิธีการแบบวิทยาศาสตร์

# วิสัยทัศน์

เป็นผู้นำ การบริการวิชาการและสนับสนุนการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน ตลอดจนพัฒนาองค์กรเพื่อมุ่งสู่มาตรฐานสากล

# เอกลักษณ์

รวมบริการ ประสานภารกิจ



# พันธกิจ

01

## ส่งเสริม

และสนับสนุนการเรียนการสอนเพื่อผลิตบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่มีคุณภาพสูง

02

## ส่งเสริม

และสนับสนุนให้การอบรมครูวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ของโรงเรียนที่เปิดสอนในระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษาในท้องถิ่น อย่างมีคุณภาพ

03

## ส่งเสริม

การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์และการปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้นักเรียน นักศึกษาในท้องถิ่น

04

## สนับสนุน

ให้อาจารย์และนักศึกษา ทำการวิจัยโดยเฉพาะงานวิจัยเพื่อแก้ปัญหาของท้องถิ่นโดยใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

05

## ส่งเสริม

ให้มีการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีรวมถึงผลการวิจัยผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาคุณภาพชีวิต และยกระดับรายได้ของประชาชนให้สูงขึ้น ผ่านช่องทางคลินิกเทคโนโลยี และช่องทางอื่น

06

## บริการ

ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางวิทยาศาสตร์แก่ชุมชน ด้วยวิธีที่เป็นมาตรฐานสากล

## เป้าหมายเชิงปริมาณ

01

### สนับสนุน

การทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อย่างน้อยจำนวน 20 โครงการ/ปี

02

### ส่งเสริม

การเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการในรายวิชาปฏิบัติการเคมี 1 ปฏิบัติการชีววิทยา 1 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 และปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์อื่นๆอย่างน้อย 20 หมู่เรียน/ภาคการศึกษา

03

### สนับสนุน

ทางวิชาการแก่ชุมชน ผ่านช่องทางคลินิกเทคโนโลยีอย่างน้อย 2 โครงการ/ปี

04

### สนับสนุน

การผลิตกำลังคนทางวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ด้วยการอบรมครูผู้สอนและการจัดค่ายปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้แก่บุคลากรการศึกษาและนักเรียนอย่างน้อยปีละ 5 โครงการ

## เป้าหมายเชิงคุณภาพ

01

### ส่งเสริม

และสนับสนุนมุ่งสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ (Excellent Center) เฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

02

### ส่งเสริม

การทำวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีซึ่งสามารถช่วยแก้ปัญหาของท้องถิ่นและมีการบูรณาการภูมิปัญญาท้องถิ่นในการประกอบอาชีพด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้านสิ่งแวดล้อม เกษตรกรรม ผลิตภัณฑ์อาหารและอุตสาหกรรม

03

### พัฒนา

ให้บุคลากรทางการศึกษามีทักษะ ความรู้ ความชำนาญทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น และผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตรงกับความต้องการของตลาดแรงงานในสภาวะการณ์ปัจจุบัน

04

### มหาวิทยาลัย

ราชภัฏนครราชสีมา สามารถให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชนและท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง ความรู้ที่ได้รับสามารถนำไปพัฒนาอาชีพและสร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน รวมทั้งน้อมนำพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียงและโครงการในพระราชดำริอื่นๆ มาพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน



## สภาพทางกายภาพของศูนย์วิทยาศาสตร์

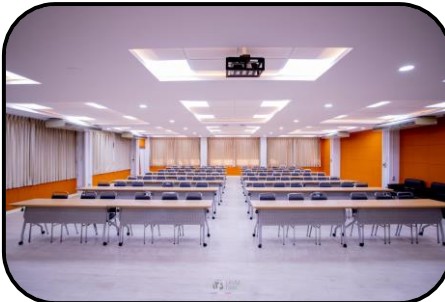
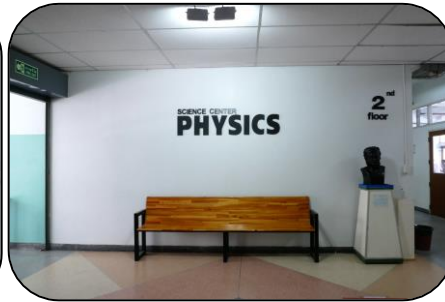
การจัดอาคารสถานที่ของศูนย์วิทยาศาสตร์เป็นไปตามวัตถุประสงค์และภารกิจหลักของหน่วยงาน มีสภาพทางกายภาพภายใน ดังนี้

**ชั้นที่ 1** ห้องสำนักงาน ห้องประชุม คลินิกเทคโนโลยี บริการรับตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

**ชั้นที่ 2** ชั้นปฏิบัติการฟิสิกส์ สำหรับการสอน การวิจัย การฝึกอบรม และบริการทางวิชาการเฉพาะสาขาฟิสิกส์

**ชั้นที่ 3** ชั้นปฏิบัติการเคมี สำหรับการสอน การวิจัย การฝึกอบรม และบริการทางวิชาการเฉพาะสาขาเคมี

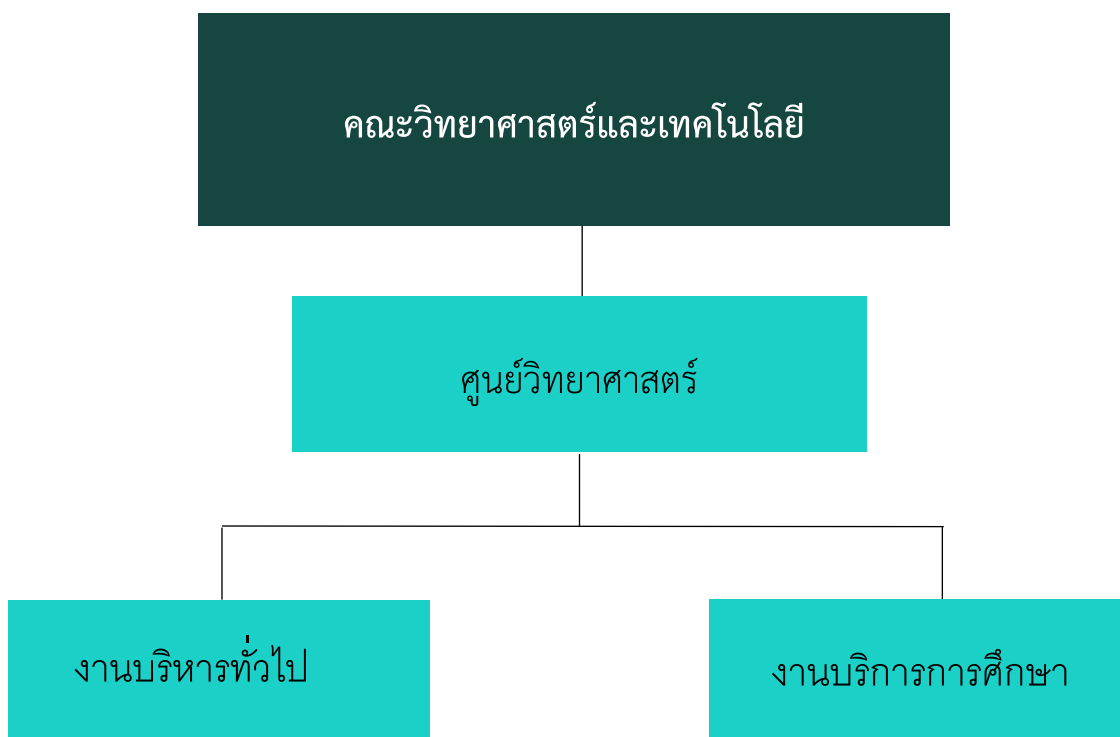
**ชั้นที่ 4** ชั้นปฏิบัติการชีววิทยา สำหรับการสอน การวิจัย การฝึกอบรม และบริการทางวิชาการเฉพาะสาขาชีววิทยา



## โครงสร้างการบริหารจัดการ

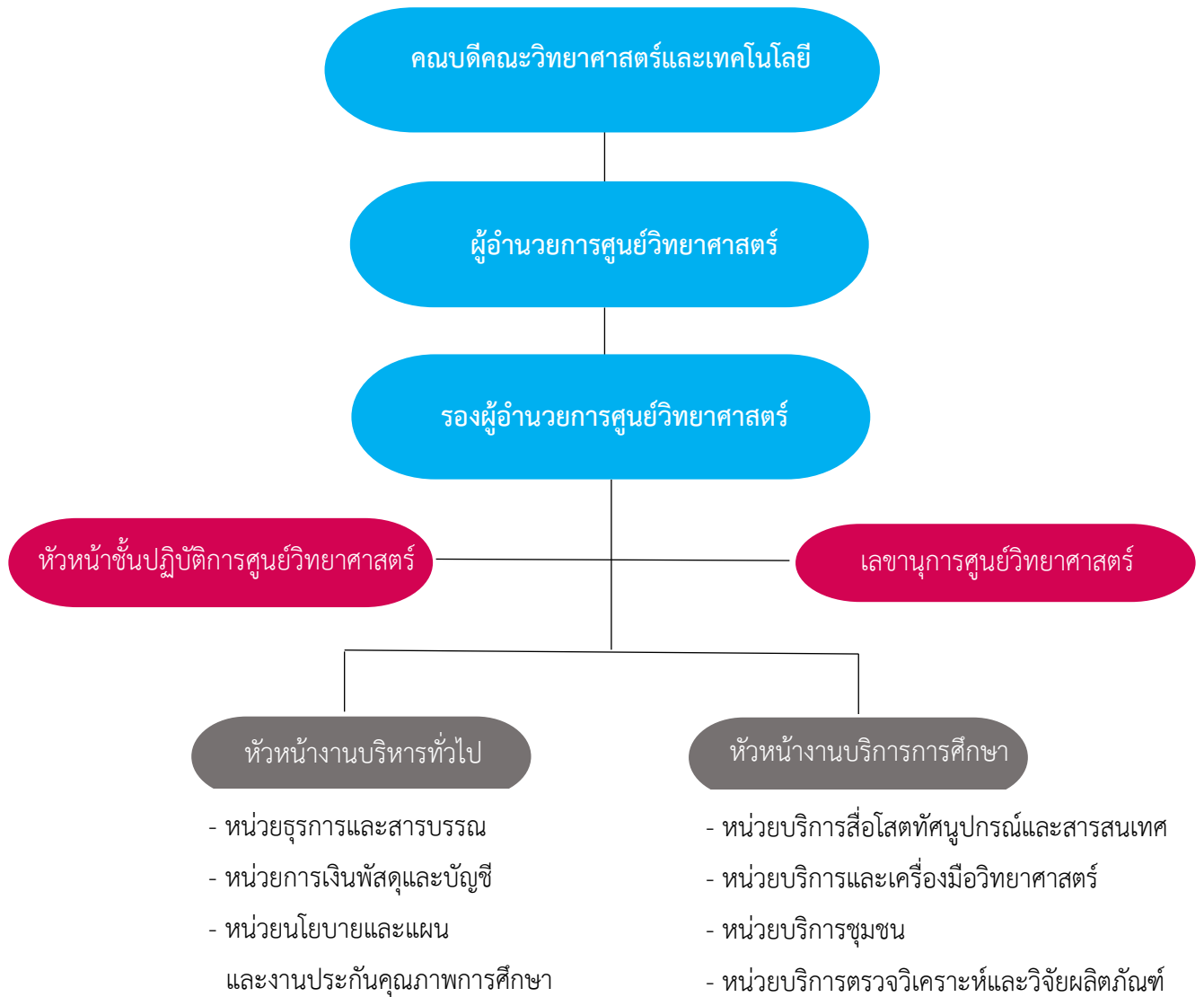
ศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นหน่วยงานภายใต้การกำกับดูแลของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มงาน ได้แก่ งานบริหารทั่วไป และงานบริการการศึกษา ตามโครงสร้างดังต่อไปนี้

### โครงสร้างหน่วยงาน (Organization Chart) ศูนย์วิทยาศาสตร์



ภาพที่ 1 โครงสร้างหน่วยงาน (Organization Chart) ศูนย์วิทยาศาสตร์

## โครงสร้างการบริหารงาน (Administration Chart) ศูนย์วิทยาศาสตร์



ภาพที่ 2 โครงสร้างการบริหารงานศูนย์วิทยาศาสตร์

## โครงสร้างการปฏิบัติงาน (Activity chart) ศูนย์วิทยาศาสตร์



ภาพที่ 3 โครงสร้างการปฏิบัติงานศูนย์วิทยาศาสตร์



# ผู้บริหาร | ศูนย์วิทยาศาสตร์



ดร.ปิยสุดา เทพนอก  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 061-5895566



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนธ์ทิพย์ ตันอร่าม  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 086-2467161



ดร.วนิดา ชูหมื่นไวย  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ/หัวหน้าชั้นปฏิบัติการเคมี  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 098-4465857



ผศ.ชำนาญ พร้อมจันทัก  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ/หัวหน้าชั้นปฏิบัติการฟิสิกส์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 086-8729984



ผศ.ดร.ปิยะธิดา คุศลรัตน์  
ตำแหน่ง หัวหน้าชั้นปฏิบัติการชีววิทยา  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 081-7185987



ผศ.ดร.แววดาว ดากอง  
ตำแหน่ง เลขานุการ  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 085-1796791

# บุคลากร | สำนักงานศูนย์วิทยาศาสตร์



**นางสมรอนงค์ กวางเมตตาธรรม**  
ตำแหน่ง หัวหน้างานบริหารทั่วไป  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 081-9558361



**นายยุทธนา ตอสกุล**  
ตำแหน่ง หัวหน้างานบริการการศึกษา  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 094-3692556



**นางอมรรัตน์ สมิทินุ์**  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 087-8687312



**นางสาวพิชญานัน ปลิ้มสุด**  
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 081-9382980



**นางณัฐพิน ศิริราษเภา**  
ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 087-4435992



**นายจตุรงค์ เชื้อนโรสง**  
ตำแหน่ง นักวิชาการโสตทัศนศึกษา  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 089-4285015



**นางสาววรรณมา จันทร์สิงห์**  
ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
☎ 084-4630828

# บุคลากร | นักวิทยาศาสตร์



SCIENCE CENTER

นายจรเดช เวียงสงค์  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



SCIENCE CENTER

นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

081-5549846



SCIENCE CENTER

นางสาวชานิจฐ์กานต์ ทวนโรสง  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

093-3245344



SCIENCE CENTER

นายวิฑูร จิตรเกาะ  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

086-7243039



SCIENCE CENTER

นางสาวรจนา เชื้อโคกครวด  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

081-7090811



SCIENCE CENTER

นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์  
ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

081-0734192

## รายงานข้อมูล งบประมาณประจำปี 2563



โครงการบริการวิชาการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

**757,100 บาท**

สัดส่วน

**53.53%**

โครงการบริการวิชาการค่ายวิทยาศาสตร์

**231,400 บาท**

สัดส่วน

**16.36%**

โครงการบริการวิชาการคลินิกเทคโนโลยี

**230,000 บาท**

สัดส่วน

**16.26%**

โครงการ พัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล (OTOP)

**95,900 บาท**

สัดส่วน

**6.78%**

โครงการจัดทำฐานข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานภาครัฐ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (STDB)

**100,000 บาท**

สัดส่วน

**7.07%**

รวมงบประมาณทั้งสิ้น

**1,414,400 บาท**





# ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานตามพันธกิจ  
ศูนย์วิทยาศาสตร์

1

งานบริการ

เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ

2

งานบริการ

ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

3

งานบริการ

ค่ายวิทยาศาสตร์

4

งานบริการ

คลินิกเทคโนโลยี

5

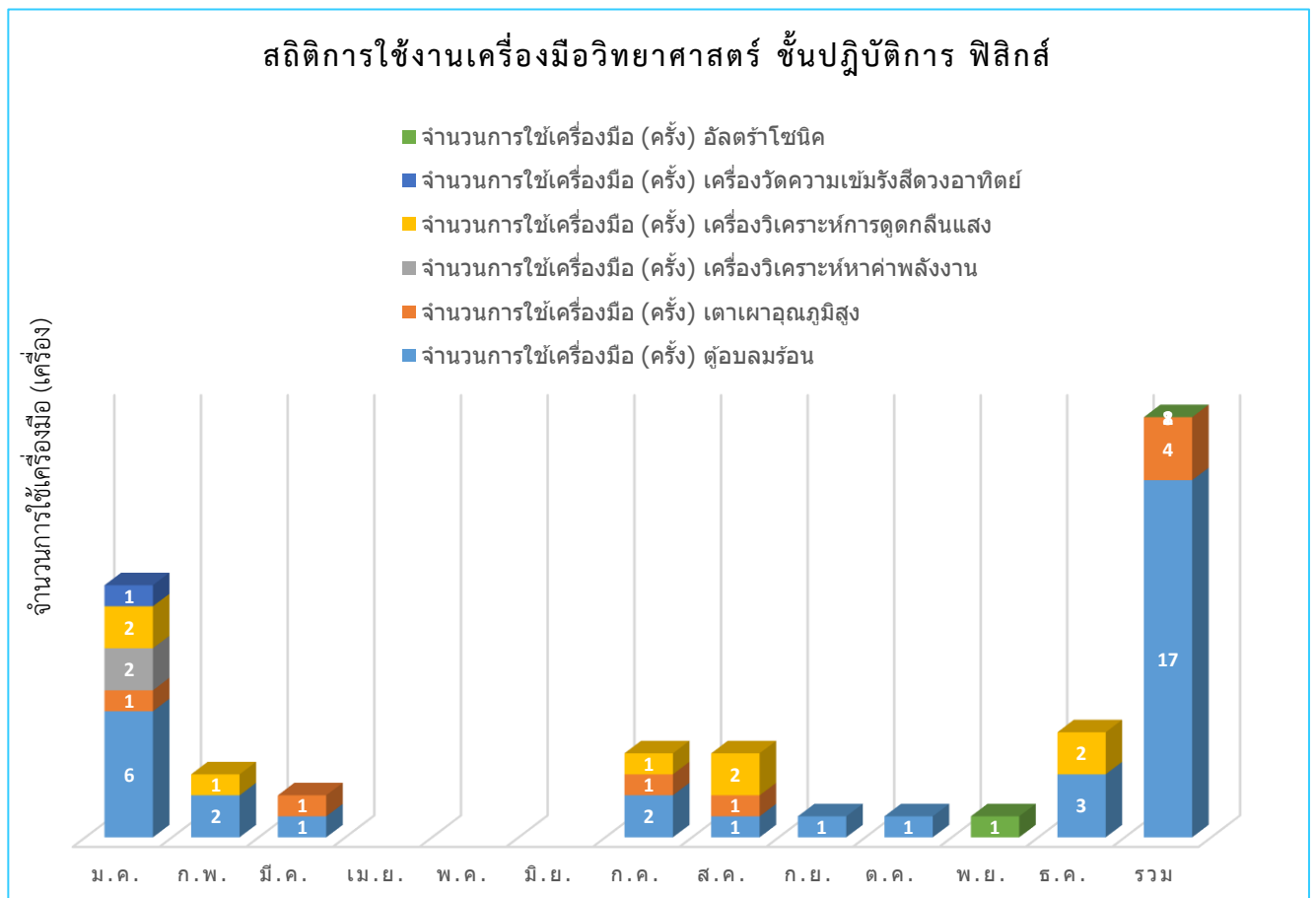
งานบริการ

ห้องประชุม

# งานบริการ

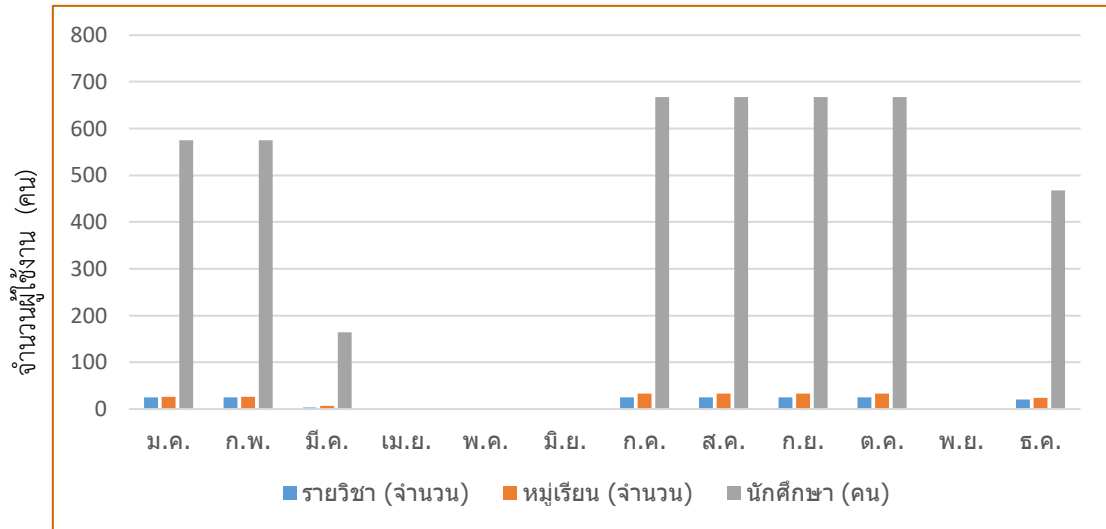
## เครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ มีห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย มีบุคลากร นักวิทยาศาสตร์ ทำหน้าที่ให้บริการประจำห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ชั้นปฏิบัติการ ฟิสิกส์ เคมี และ ชีววิทยา เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการเรียนการสอน การทำวิจัย ทางด้านวิทยาศาสตร์ แก่อาจารย์ นักศึกษา และบุคลากรภายในและภายนอก ซึ่งในปี 2563 ได้สรุปสถิติการใช้ห้องปฏิบัติการ และเครื่องมือ ดังนี้

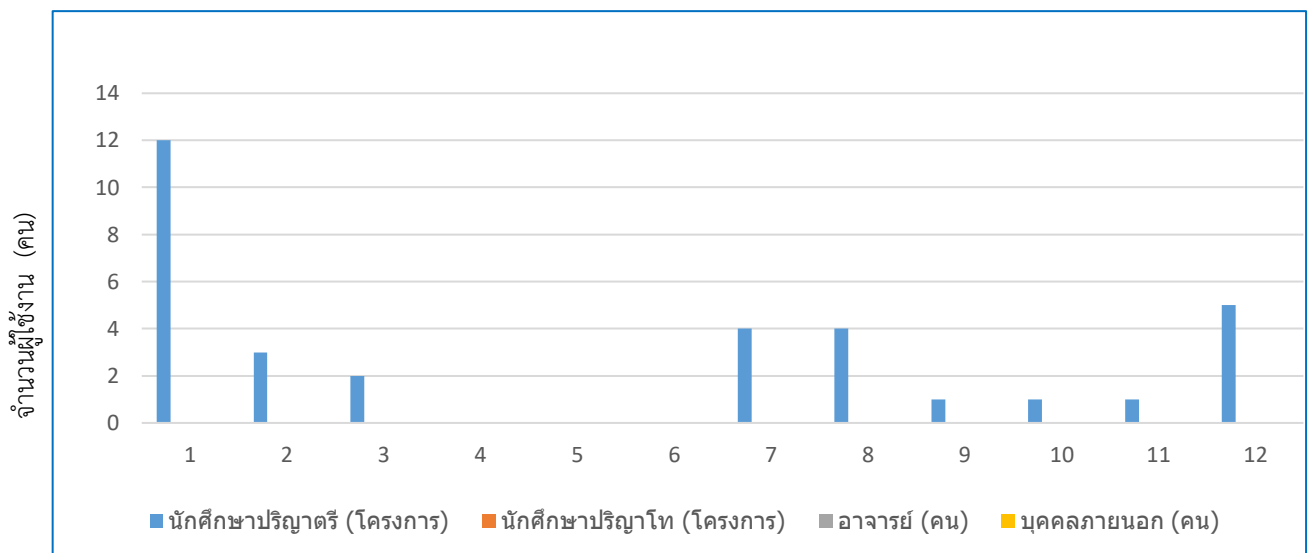


ภาพที่ 4 แสดงสถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการฟิสิกส์

### สถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการฟิสิกส์



ภาพที่ 5 แสดงสถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ เพื่อการเรียนการสอน



ภาพที่ 6 แสดงสถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ เพื่องานวิจัย

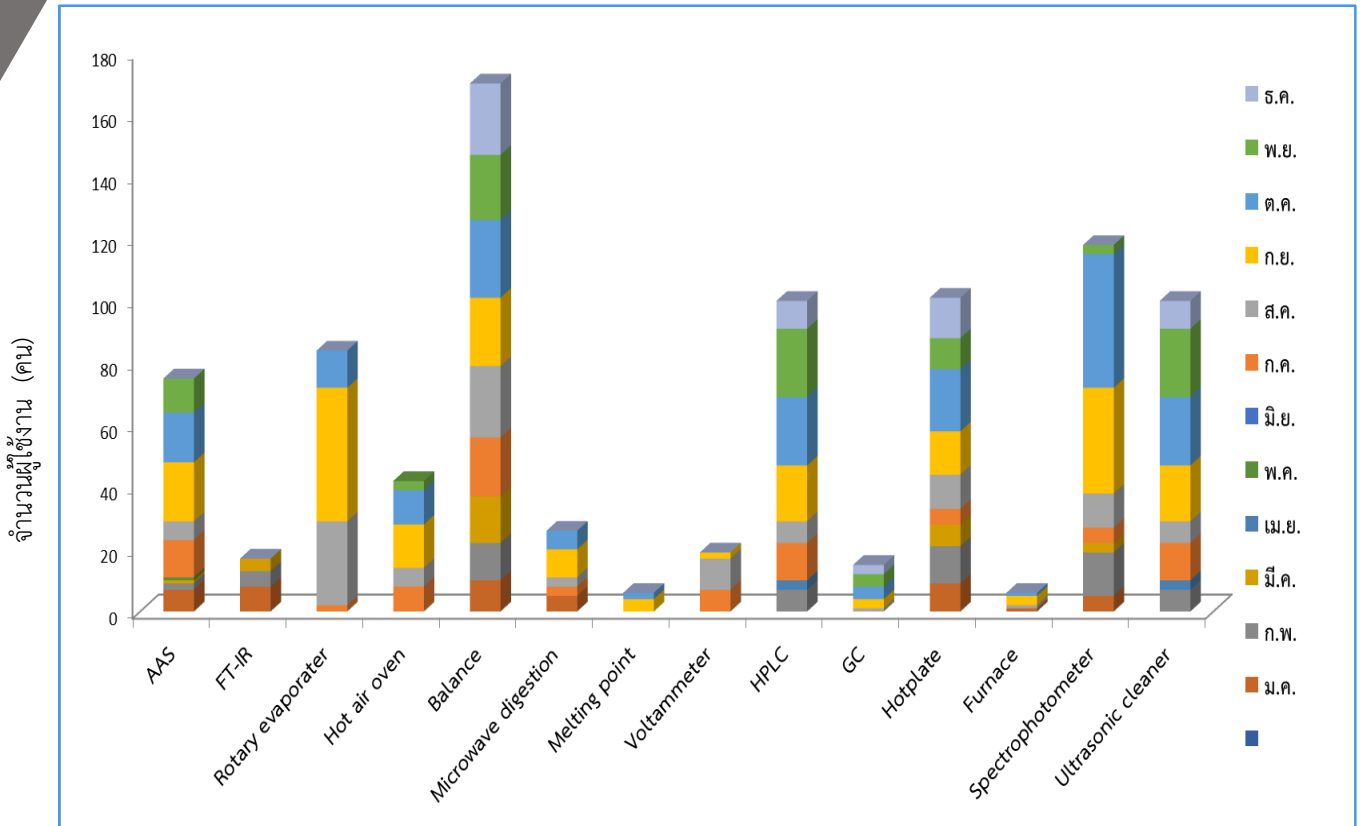


## สถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการเคมี

ตารางที่ 1 ตารางแสดงสถิติใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการเคมี

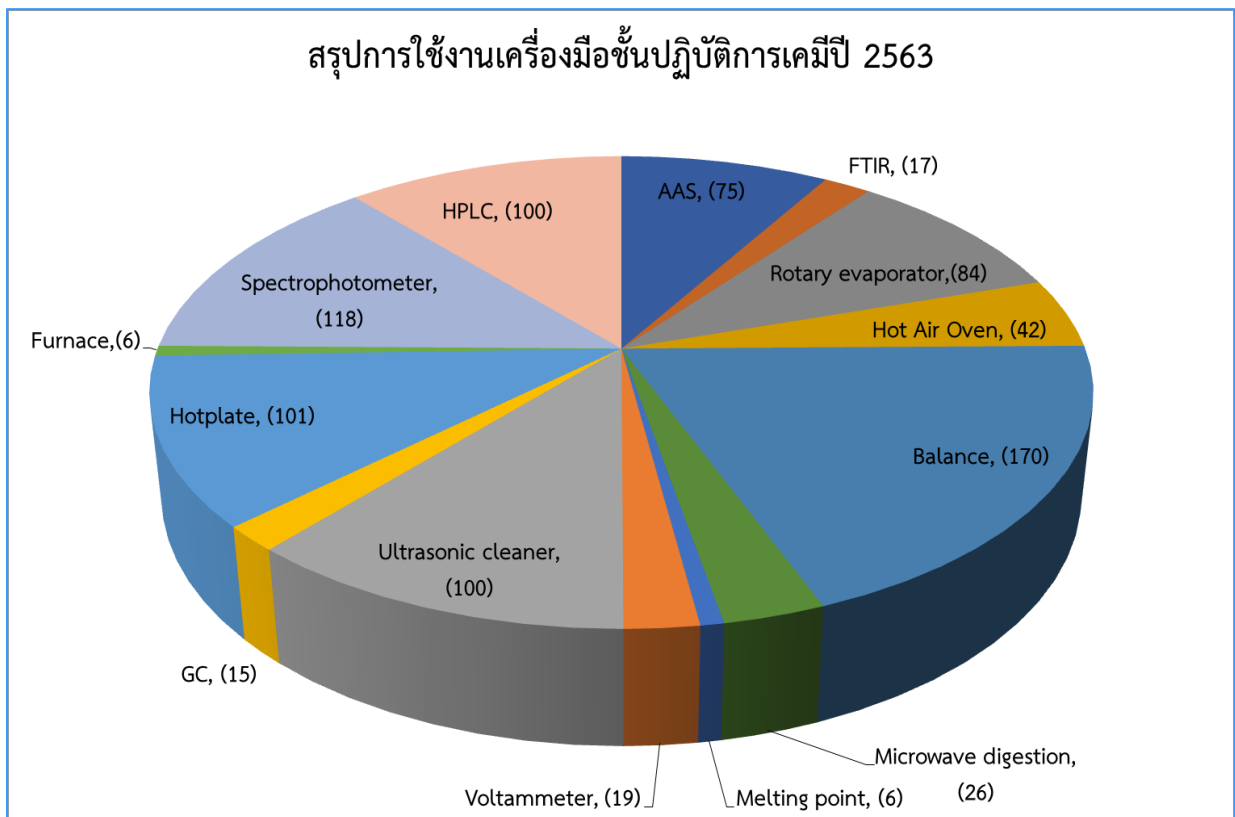
เดือน /2563	จำนวนการใช้เครื่องมือ (ครั้ง)													
	AAS	FT-IR	Rotary evaporater	Hot air oven	Balance	Micro wave digestion	Melting point	Voltmeter	HPLC	GC	Hotplate	Furnace	Spectro photometer	Ultrasonic cleaner
ม.ค.	7	8	-	-	10	5	-	-	-	-	9	1	5	-
ก.พ.	2	5	-	-	12	-	-	-	7	-	12	-	14	7
มี.ค.	1	4	-	-	15	-	-	-	-	-	7	-	3	-
เม.ย.	-	เครื่อง ชำระ	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
พ.ค.	1	เครื่อง ชำระ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มิ.ย.	-	เครื่อง ชำระ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ก.ค.	12	เครื่อง ชำระ	2	8	19	3	-	7	12	-	5	-	5	12
ส.ค.	6	เครื่อง ชำระ	27	6	23	3	-	10	7	1	11	1	11	7
ก.ย.	19	เครื่อง ชำระ	43	14	22	9	4	2	18	3	14	3	34	18
ต.ค.	16	เครื่อง ชำระ	12	11	25	6	2	-	22	4	20	1	43	22
พ.ย.	11	เครื่อง ชำระ	-	3	21	-	-	-	22	4	10	-	3	22
ธ.ค.	-	เครื่อง ชำระ	-	-	23	-	-	-	9	3	13	-	-	9
<b>รวม</b>	<b>75</b>	<b>17</b>	<b>84</b>	<b>42</b>	<b>170</b>	<b>26</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>15</b>	<b>101</b>	<b>6</b>	<b>118</b>	<b>100</b>

### สถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการเคมี



ภาพที่ 7 แสดงสถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการเคมี

### สรุปการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการเคมีปี 2563

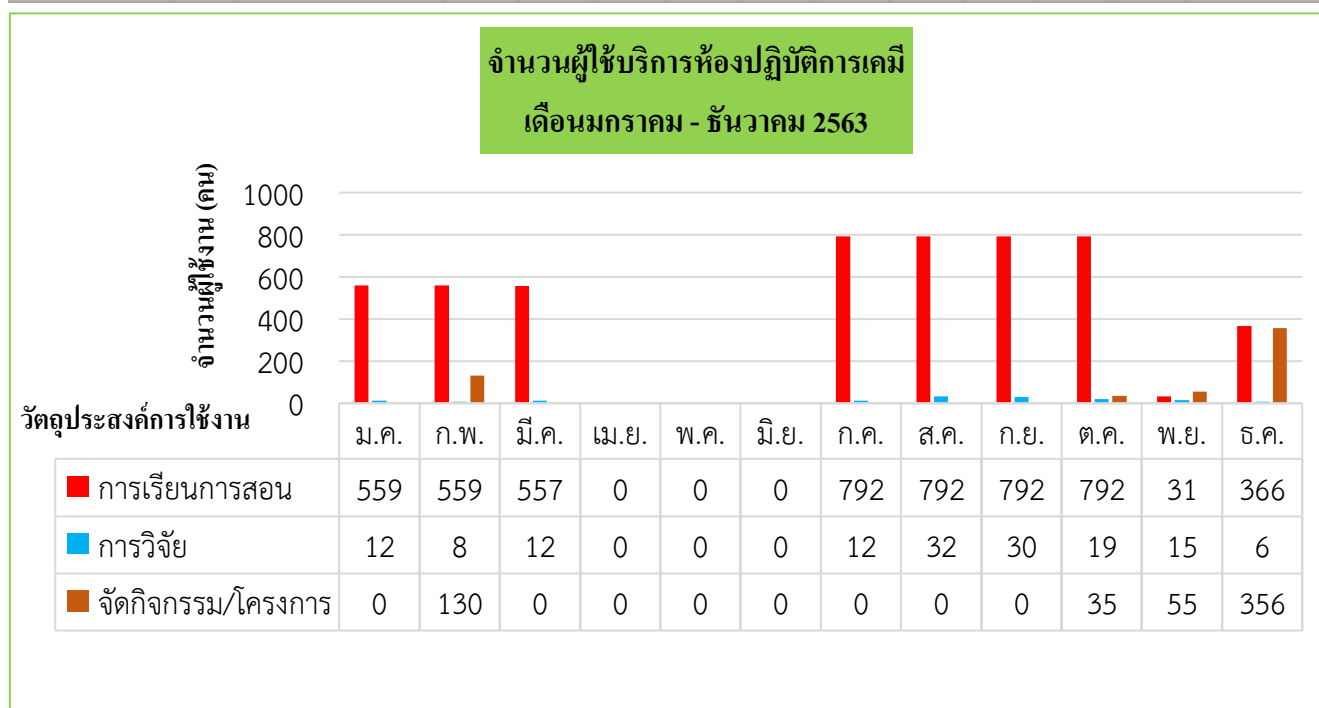


ภาพที่ 8 แสดงผลสรุปการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการเคมี

## สถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี

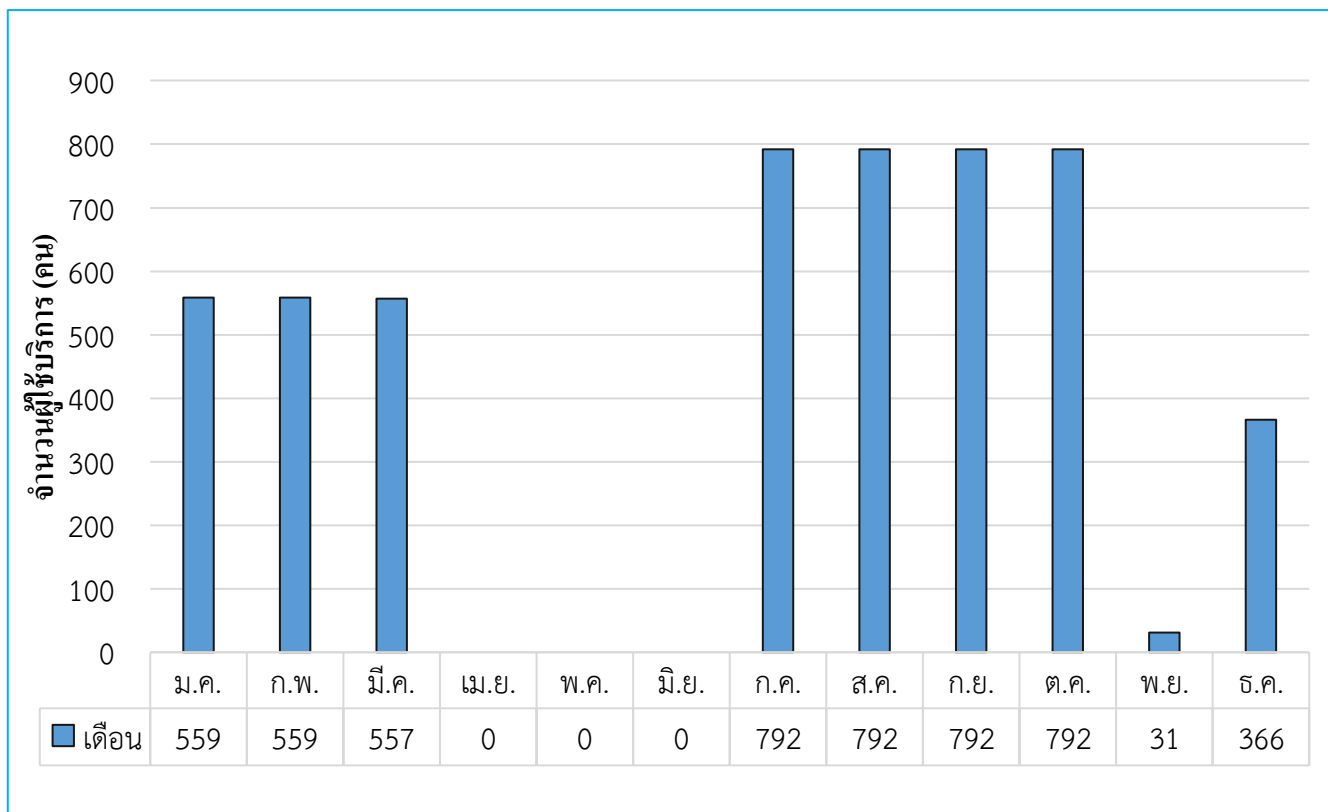
ตารางที่ 2 ตารางสถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี

วัตถุประสงค์การใช้งาน		ปี 2563												
		เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเรียนการสอน	รายวิชา (จำนวน)		11	11	9	0	0	0	16	16	16	16	1	13
	หมู่เรียน (จำนวน)		17	17	17	0	0	0	32	32	32	32	1	14
	นักศึกษา (คน)		531	531	531	0	0	0	744	744	744	744	29	339
	รวม		559	559	557	0	0	0	792	792	792	792	31	366
	รวมทั้งหมด												การเรียนการสอน	5240
การวิจัย	นักศึกษาระดับปริญญาตรี (โครงการ)		12	8	11	0	0	0	10	24	26	19	15	6
	นักศึกษาระดับปริญญาโท (โครงการ)		0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0
	อาจารย์ (คน)		0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0
	บุคคลภายนอก (คน)		0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
	รวม		12	8	12	0	0	0	12	32	30	19	15	6
รวมทั้งหมด												งานวิจัย	146	
จัดกิจกรรม/โครงการ	จำนวนผู้ใช้บริการ (คน)		0	130	0	0	0	0	0	0	0	35	55	356
	รวมทั้งหมด											จัดกิจกรรม/โครงการ	576	

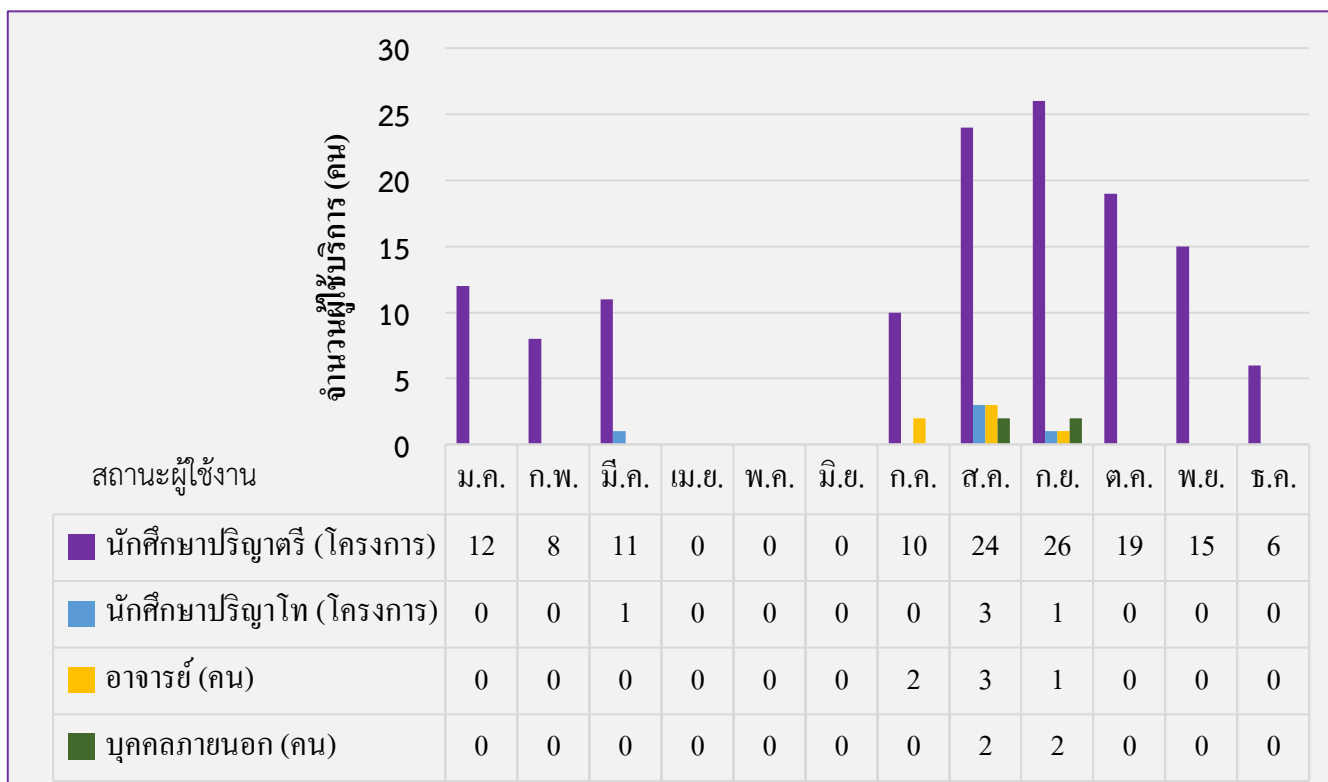


ภาพที่ 9 แสดงจำนวนผู้ใช้บริการห้องปฏิบัติการเคมี

## สถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี

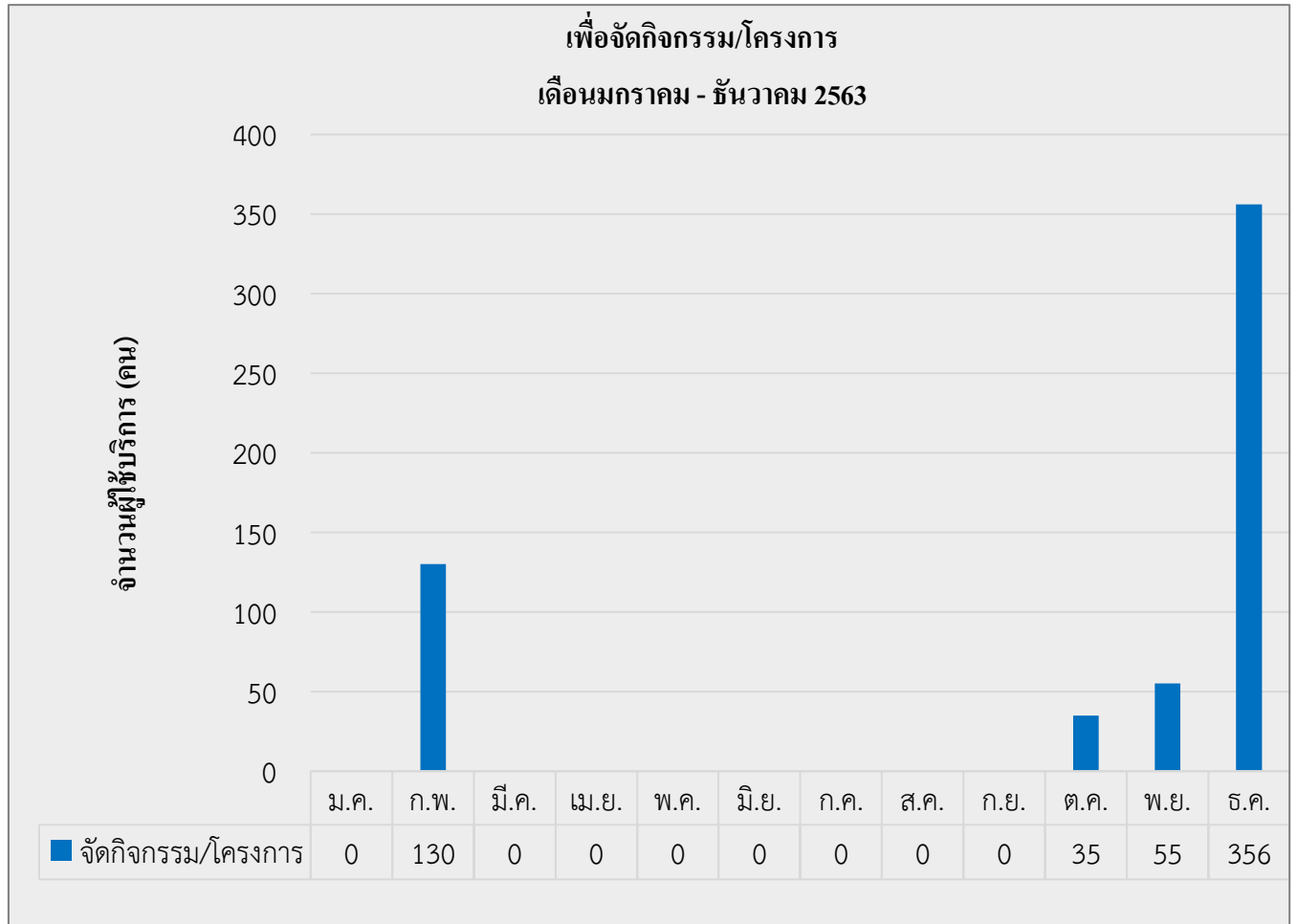


ภาพที่ 10 แสดงสถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี เพื่อการเรียนการสอน



ภาพที่ 11 แสดงสถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี เพื่องานวิจัย

## สถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี

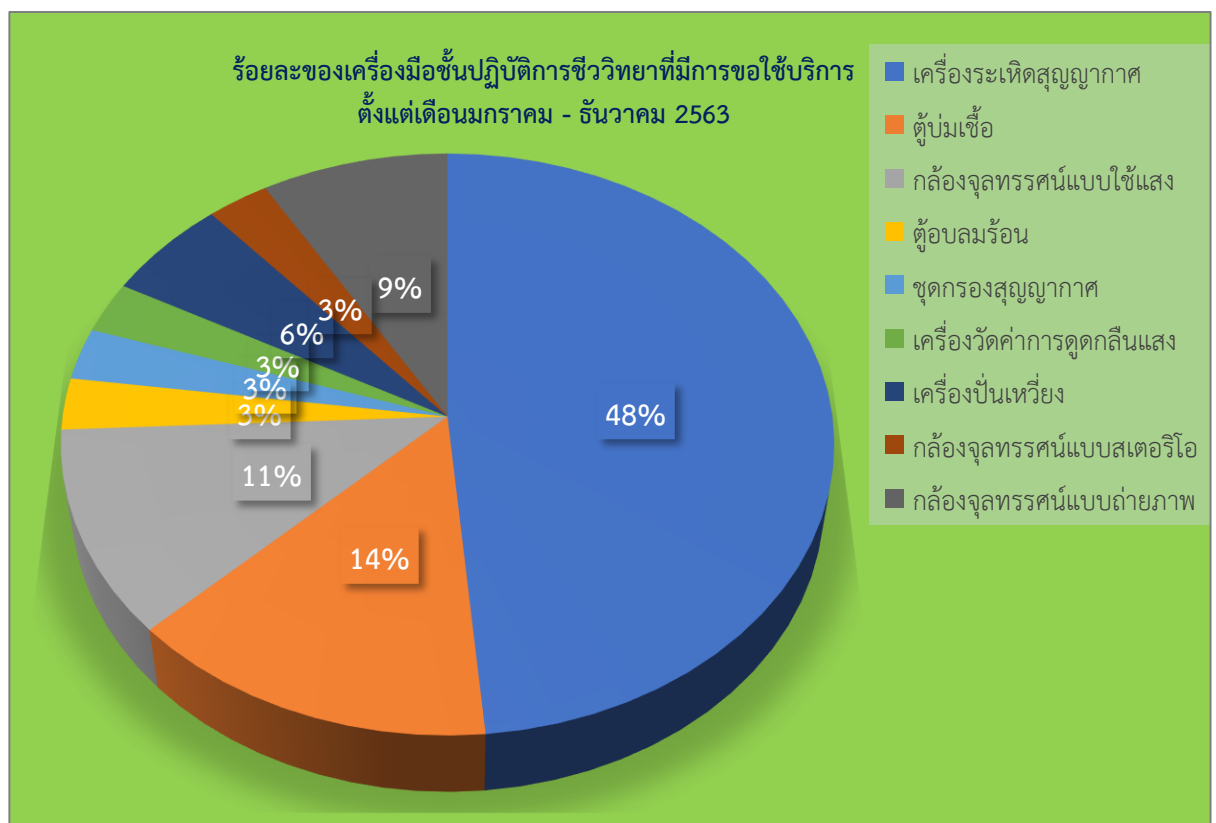


ภาพที่ 12 แสดงสถิติการใช้งานห้องปฏิบัติการเคมี เพื่อจัดกิจกรรมโครงการ

## สถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการชีววิทยา

ตารางที่ 4 ตารางแสดงสถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการชีววิทยา

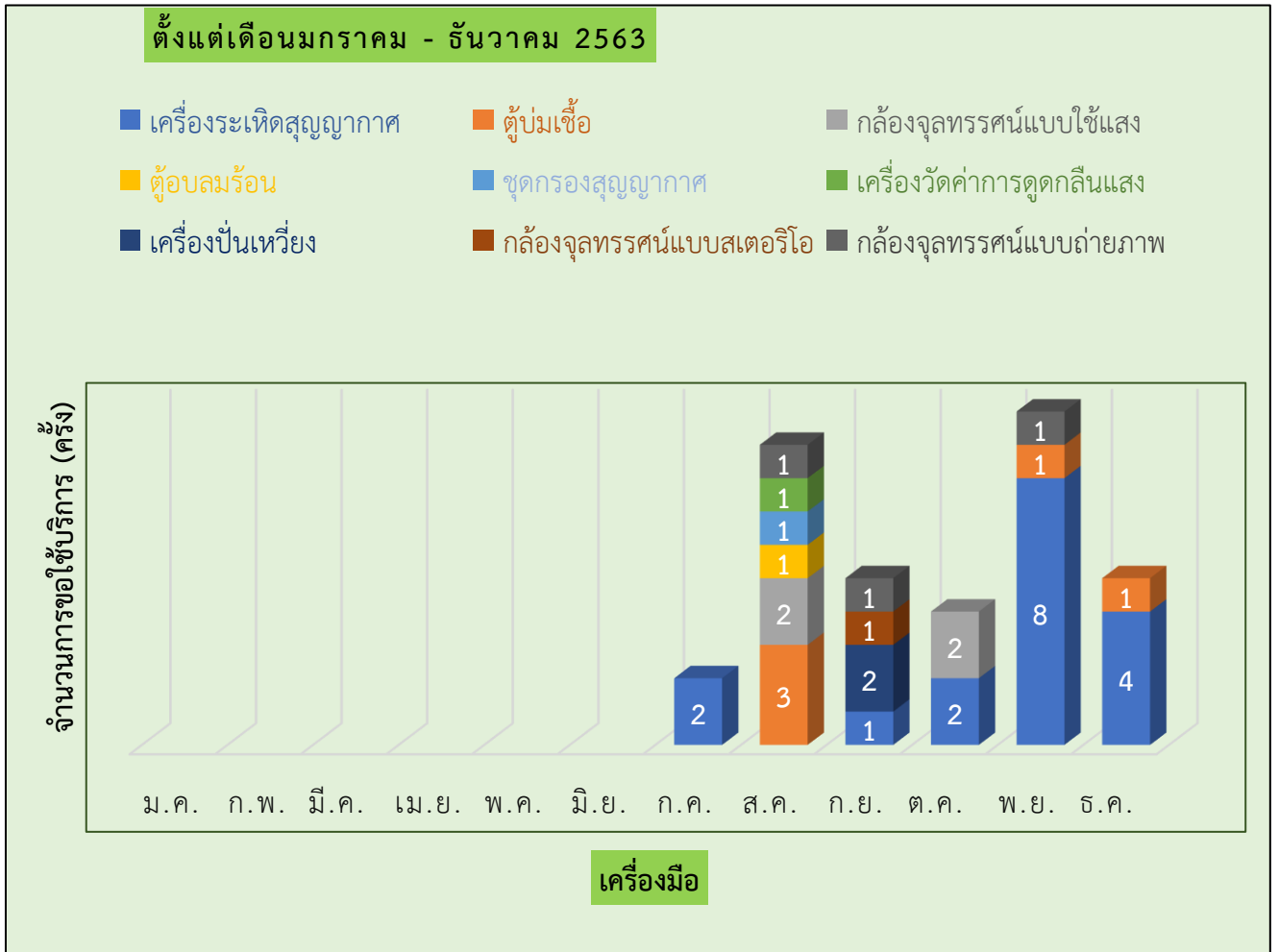
เดือน / 2563	จำนวนการใช้เครื่องมือ (ครั้ง)								
	เครื่องระเหิดสุญญากาศ	ตู้บ่มเชื้อ	กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง	ตู้อบลมร้อน	ชุดกรองสุญญากาศ	เครื่องวัดค่าการดูดกลืนแสง	เครื่องปั่นเหวี่ยง	กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ	กล้องจุลทรรศน์แบบถ่ายภาพ
ม.ค.									
ก.พ.									
มี.ค.									
เม.ย.									
พ.ค.									
มิ.ย.									
ก.ค.	2								
ส.ค.		3	2	1	1	1			1
ก.ย.	1						2	1	1
ต.ค.	2		2						
พ.ย.	8	1							1
ธ.ค.	4	1							
รวม	17	5	4	1	1	1	2	1	3



ภาพที่ 13 แสดงร้อยละของเครื่องมือชั้นปฏิบัติการชีววิทยา



## สถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการชีววิทยา

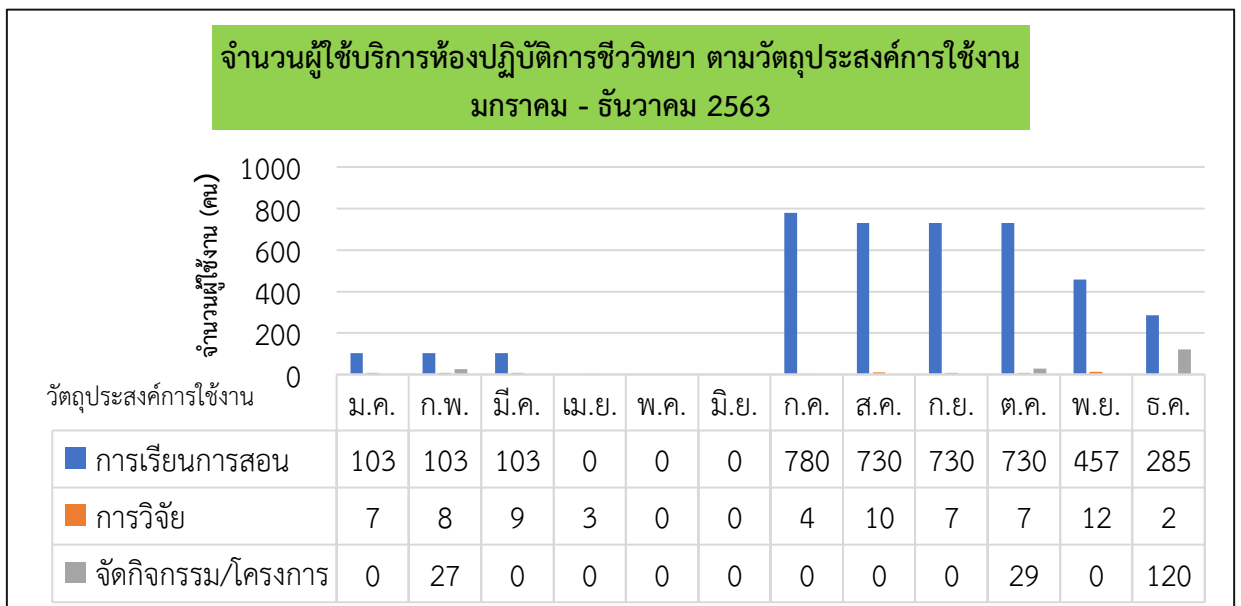


ภาพที่ 14 แสดงสถิติการใช้งานเครื่องมือชั้นปฏิบัติการชีววิทยา

## สถิติการใช้ห้องปฏิบัติการชีววิทยา

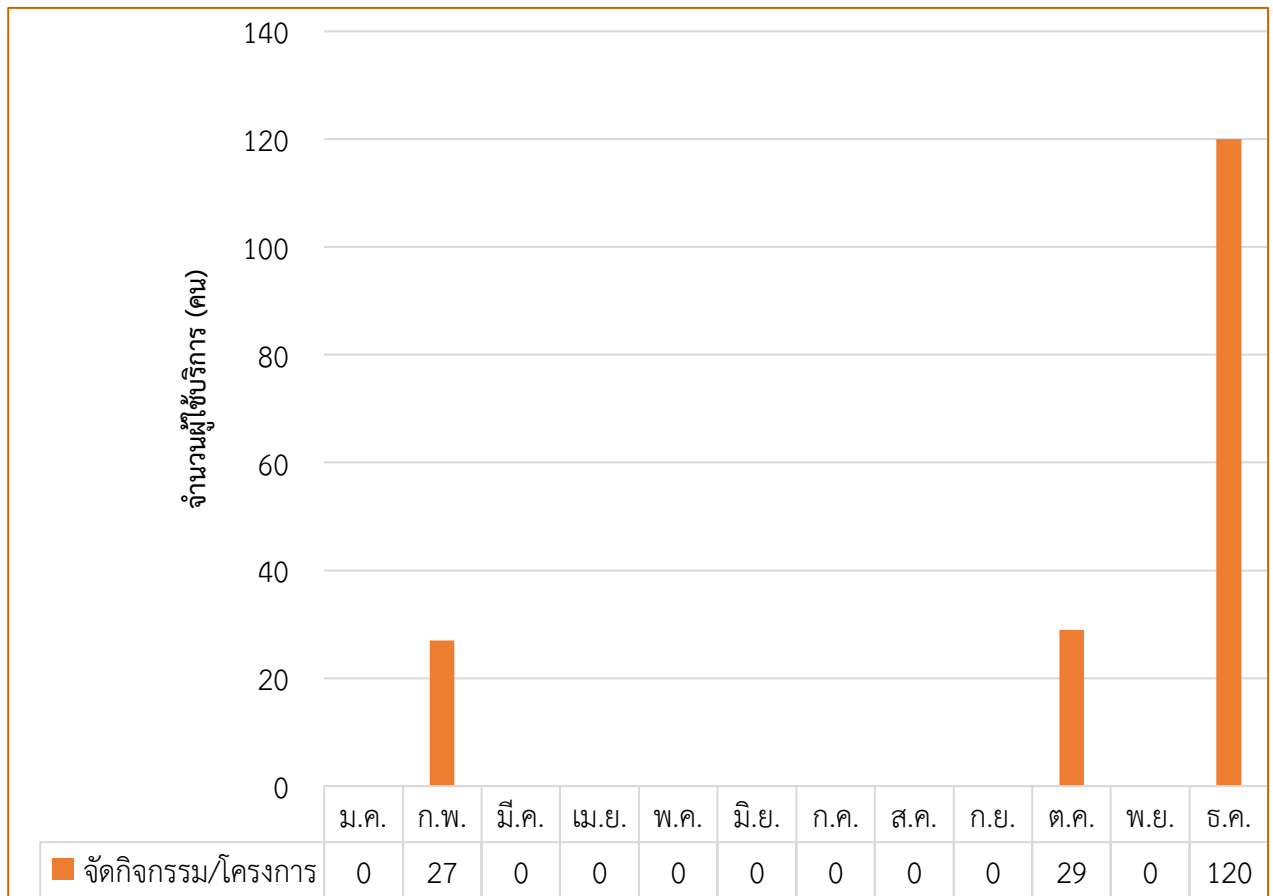
ตารางที่ 5 ตารางสถิติการใช้ห้องปฏิบัติการชีววิทยา

วัตถุประสงค์การใช้งาน		เดือน	ปี 2563											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การเรียนการสอน	รายวิชา (จำนวน)		7	7	7	0	0	0	10	9	9	9	7	10
	หมู่เรียน (จำนวน)		7	7	7	0	0	0	23	22	22	22	13	11
	นักศึกษา (คน)		89	89	89	0	0	0	747	699	699	699	437	264
	รวม		103	103	103	0	0	0	780	730	730	730	457	285
	รวมทั้งหมด												การเรียนการสอน	4021
การวิจัย	นักศึกษาระดับปริญญาตรี (โครงการ)		4	5	6	2	0	0	3	8	6	6	5	2
	นักศึกษาระดับปริญญาโท (โครงการ)		2	3	3	1	0	0	1	1	1	1	0	0
	อาจารย์ (คน)		1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0
	บุคคลภายนอก (คน)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	รวม		7	8	9	3	0	0	4	10	7	7	12	2
	รวมทั้งหมด												งานวิจัย	69
จัดกิจกรรม/โครงการ	จำนวนผู้ใช้บริการ (คน)		0	27	0	0	0	0	0	0	0	29	0	120
	รวมทั้งหมด												จัดกิจกรรม/โครงการ	176



ภาพที่ 15 แสดงสถิติจำนวนผู้ใช้บริการห้องปฏิบัติการชีววิทยา ตามวัตถุประสงค์การใช้งาน

## สถิติการใช้ห้องปฏิบัติการชีววิทยา



ภาพที่ 16 แสดงสถิติการใช้ห้องปฏิบัติการชีววิทยา เพื่อจัดกิจกรรม/โครงการ

## งานบริการ

ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง

### น้ำ ดินและอาหาร



#### บริการทดสอบคุณภาพตัวอย่างน้ำ

- ทดสอบน้ำดื่ม น้ำอุปโภคบริโภค
- ทดสอบน้ำประปา
- ทดสอบน้ำบาดาล
- ทดสอบน้ำเสีย น้ำผ่านการบำบัด
- ทดสอบน้ำผิวดิน



#### บริการทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและอาหาร

- ทดสอบจุลินทรีย์ในน้ำและอาหาร
- ทดสอบคุณภาพอาหาร
- ทดสอบอาหารและเครื่องดื่ม



- บริการทดสอบดิน
- มลพิษ
- น้ำหมักชีวภาพ



NSC-TISI-TIS 17025  
Testing 0359

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ  
ที่ได้มาตรฐานสากล

ISO/IEC

17025 : 2017

จำนวน

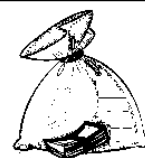
605 ตัวอย่าง

จำนวน

398 ครั้ง

รายการวิเคราะห์ (พารามิเตอร์)

3,860



จำนวนเงินรายได้

757,100 บาท



## การรับตัวอย่างวิเคราะห์ทดสอบ



น้ำดื่ม น้ำประปา และน้ำทิ้ง



อาหารและเครื่องดื่ม



ดิน



# งานบริการค่ายวิทยาศาสตร์

โครงการบริการวิชาการค่ายวิทยาศาสตร์  
โรงเรียนโนนสูงศรีธานี



## โครงการบริการวิชาการค่ายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโนนสูงศรีธานี ครั้งที่ 3

ศูนย์วิทยาศาสตร์ร่วมกับโรงเรียนโนนสูงศรีธานี จัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อบริการวิชาการให้นักเรียนโรงเรียนโนนสูงศรีธานี เพื่อให้นักเรียนได้รับการฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และฝึกปฏิบัติด้านปฏิบัติการวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนในสาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาชีววิทยา และสาขาเคมี ได้อย่างครบทุกขั้นตอนจากแหล่งการเรียนรู้นอกห้องเรียน

### สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ร่วมกับโรงเรียนโนนสูงศรีธานี อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา จัดกิจกรรมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวน 95 คน นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม มีผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนมากกว่าคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทุกบทปฏิบัติการที่จัดหลักสูตรให้นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โดยรวมมีความรู้เพิ่มมากขึ้น ได้รับการถ่ายทอดความรู้ มีทักษะการใช้อุปกรณ์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง



แหล่งทุนสนับสนุน

เงินอุดหนุนจากโรงเรียนโนนสูงศรีธานี

จำนวนเงิน

98,000 บาท

หักค่าทำเนียมเข้ามหาวิทยาลัย

จำนวน 9,800 บาท

จำนวนนักเรียนเข้าร่วม

101 คน

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



จากผลประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโนนสูงศรีธานี ครั้งที่ 3 โดยรวมมีระดับความพึงพอใจมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 91.85





# โครงการบริการวิชาการค่ายวิทยาศาสตร์



## โครงการบริการวิชาการค่ายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนมัธยมด่านขุนทด ครั้งที่ 5

ศูนย์วิทยาศาสตร์ร่วมกับโรงเรียนมัธยมด่านขุนทด จัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อบริการวิชาการให้นักเรียนโรงเรียนมัธยมด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา เพื่อให้นักเรียนได้รับการฝึกทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และฝึกปฏิบัติด้านปฏิบัติการวิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนในสาขาวิชาฟิสิกส์ สาขาวิชาชีววิทยา และสาขาเคมี ได้อย่างครบทุกขั้นตอนจากแหล่งการเรียนรู้นอกห้องเรียน

### ▶ สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

วันที่ 23-24 พฤศจิกายน 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ร่วมกับโรงเรียนมัธยมด่านขุนทด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา จัดกิจกรรมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 90 คน จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของนักเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ด้วยแบบทดสอบวัดความรู้ก่อนและหลังการเรียนบทปฏิบัติการ ผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนมากกว่าคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 90 คน โดยภาพรวมมีความรู้เพิ่มขึ้น ได้รับการถ่ายทอดความรู้ มีทักษะการใช้อุปกรณ์พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์อย่างถูกต้อง มีทักษะการใช้อุปกรณ์พื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น



แหล่งทุนสนับสนุน

เงินอุดหนุนจากโรงเรียนมัธยมด่านขุนทด  
จำนวนเงิน

133,400 บาท

หักค่าทำเนียมเข้าชมมหาวิทยาลัย



จำนวน 13,339 บาท

จำนวนนักเรียน

90 คน



จากผลประเมินความพึงพอใจต่อการให้บริการโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนมัธยมด่านขุนทด ครั้งที่ 5 โดยรวมผู้รับบริการมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 94.70 ค่าเฉลี่ย X 4.74

## งานบริการคลินิกเทคโนโลยี

ปี 2563 สำนักปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้อนุมัติงบประมาณสนับสนุนให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เพื่อดำเนินโครงการ

### โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

คลินิกเทคโนโลยีมีภาระหน้าที่ในการเป็นตัวกลางการถ่ายทอดเทคโนโลยี เผยแพร่ข่าวสาร ความรู้ที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประชาสัมพันธ์ขอบเขตการทำงานของคลินิกให้แพร่กระจายสู่ชุมชน และรวบรวมความต้องการเทคโนโลยีของชุมชน รวมทั้งประสานงานอำนวยความสะดวกให้กับโครงการต่างๆ ภายใต้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้ดำเนินกิจกรรมบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

แหล่งทุนสนับสนุน

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา  
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

จำนวนเงิน

230,000 บาท



พื้นที่ดำเนินการ

จังหวัดนครราชสีมา



กลุ่มเป้าหมาย

120 ราย



### ผลการดำเนินงาน การให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี



อบรมให้ความรู้ผู้สูงอายุ เรื่องการทำสบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รุ่นที่ 1



อบรมให้ความรู้ผู้สูงอายุ เรื่องการทำสบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา รุ่นที่ 2



จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) การจัดทำเจลล้างมือแอลกอฮอล์ สเปรย์แอลกอฮอล์ และสบู่นามัย ให้แก่ชมรมผู้สูงอายุ ที่ทำการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรู (หลังเก่า) หมู่ 4 บ้านหนองปรู ตำบลหนองจะบก อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ร่วมจัดนิทรรศการงานเกษตรแห่งชาติ ปี 2563 และออกบูทให้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านผ้าไหม ผลิตภัณฑ์จากไหม อาทิ สบู่โปรตีนไหมผสมน้ำผึ้ง พร้อมแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ต่างๆและสาธิตการทำสบู่โปรตีนไหมและกากกาแฟ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี





**ร่วมจัดนิทรรศการ ครั้งที่ 10 ทรัพยากรไทย  
ชาวบ้านไทยได้ประโยชน์**

การประชุมวิชาการและร่วมจัดนิทรรศการ กิจกรรม  
สาธิตการทำยาต้มสมุนไพร สบู่กาแฟ พิมเสน น้ำยา  
ล้างจาน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน  
ศูนย์หนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมา



เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา  
โครงการการใช้ระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์  
และฟังการบรรยายข้อมูลโครงการบริหารจัดการ  
ภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรมสู่  
SmartFarming ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ฯ  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



**เข้าร่วมประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี  
ประจำปี 2563**

เข้าร่วมประชุมเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สร้างความสัมพันธ์ และนำเสนอผลการดำเนินงานโครงการที่ได้รับสนับสนุนงบประมาณประจำปี 2563 ณ โรงแรมมารวย การ์เด้น กรุงเทพมหานคร

**เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ การบูรณาการด้าน  
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม**

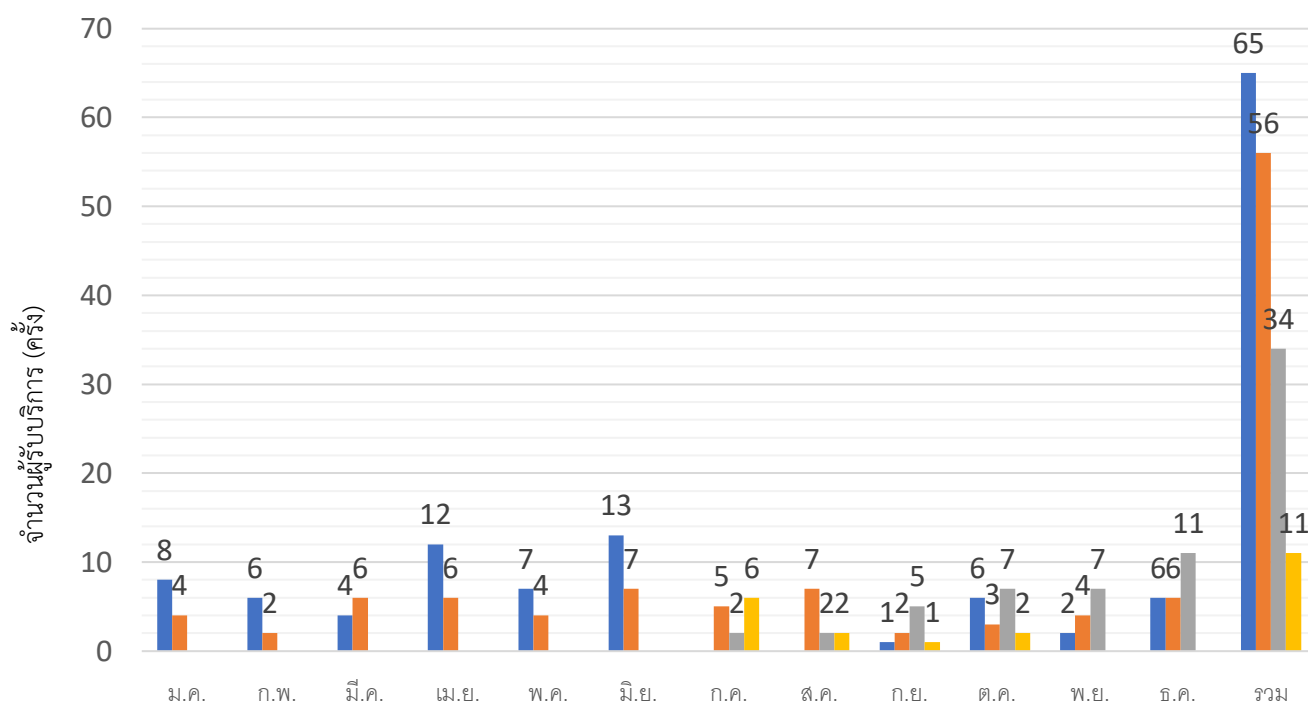
เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในทุกภาคส่วนมีความรู้ ความเข้าใจที่ตรงกัน สำหรับการดำเนินงานด้าน วนน. ไปพัฒนาพื้นที่ ให้เกิดการดำเนินงานบูรณาการ เชิงพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ ณ โรงแรมตักสิลา จังหวัดมหาสารคาม

## งานบริการห้องประชุม

### สถิติการใช้ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์

เดือน /2563	จำนวนผู้รับบริการ (ครั้ง)			
	ห้อง 24.125	ห้อง 24.107	ห้อง 24.123	ห้อง 24.111
ม.ค.	8	4		
ก.พ.	6	2		
มี.ค.	4	6		
เม.ย.	12	6		
พ.ค.	7	4		
มิ.ย.	13	7		
ก.ค.		5	2	6
ส.ค.		7	2	2
ก.ย.	1	2	5	1
ต.ค.	6	3	7	2
พ.ย.	2	4	7	
ธ.ค.	6	6	11	
<b>รวม</b>	<b>65</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>11</b>

■ จำนวนผู้รับบริการ (ครั้ง) ห้อง 24.125 ■ จำนวนผู้รับบริการ (ครั้ง) ห้อง 24.107  
 ■ จำนวนผู้รับบริการ (ครั้ง) ห้อง 24.123 ■ จำนวนผู้รับบริการ (ครั้ง) ห้อง 24.111



ภาพที่ 17 แสดงสถิติการใช้งานห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์



# การดำเนินงานโครงการ

# โครงการพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน หนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล OTOP



## โครงการพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชน หนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล OTOP

บ้านทับสวาย อำเภอห้วยแถลง จังหวัด นครราชสีมา มีวัตถุประสงค์เพื่อถ่ายทอด องค์ความรู้ให้กลุ่มทอผ้าไหมมัดหมี่บ้านทับ สวาย อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อออกแบบและพัฒนาผ้าไหมมัดหมี่ให้ เป็นเอกลักษณ์ของชุมชนบ้านทับสวาย อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา

### ▶ สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

กลุ่มทอผ้าไหมมัดหมี่บ้านทับสวาย อำเภอห้วยแถลง จังหวัดนครราชสีมา มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ผ่านการ ตกแต่งสำเร็จ จำนวน 3 ชนิด มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้า ไหมรูปแบบใหม่ 2 ชนิด ได้สีที่ย้อมจากวัสดุธรรมชาติ จำนวน 11 สี

ความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการกิจกรรมไม่น้อยกว่า ระดับ 3.51

กิจกรรมที่ 1 ระดับ 4.63

กิจกรรมที่ 2 ระดับ 4.67



ผลิตภัณฑ์ผ้าไหมที่ได้จากการย้อมสีธรรมชาติและทอพร้อมตกแต่งสำเร็จ



แหล่งทุนสนับสนุน  
งบบุคลากรมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

จำนวนเงิน

95,900 บาท



จำนวนกลุ่มเป้าหมาย

20 คน



หัวหน้าโครงการ

ดร.ปิยสุดา เทพนอก



# โครงการอบรมการจัดการของเสีย อันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ



## โครงการอบรมการจัดการของเสียอันตราย จากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

มีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรรับความรู้ถึงการ จำแนกประเภทของเสีย การจัดการ ของเสีย จากสารเคมี และปลูกจิตสำนึกให้ผู้ใช้ ห้องปฏิบัติการลดการเกิดของเสีย จากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ

### ▶ สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

กำหนดจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2563 ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ (24.125) มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ อาจารย์โปรแกรมวิชาเคมี บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่ตำรวจกอง พิสูจน์หลักฐาน รวมจำนวนทั้งสิ้น 24 คน วิทยากร โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิษฐา มีวาสนา

ความพึงพอใจต่อการจัดอบรมโดยมีค่าเฉลี่ย ในทุกด้าน คิดเป็นร้อยละ 97.20 ซึ่งสูงกว่าตัวชี้วัด ความสำเร็จที่กำหนด คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

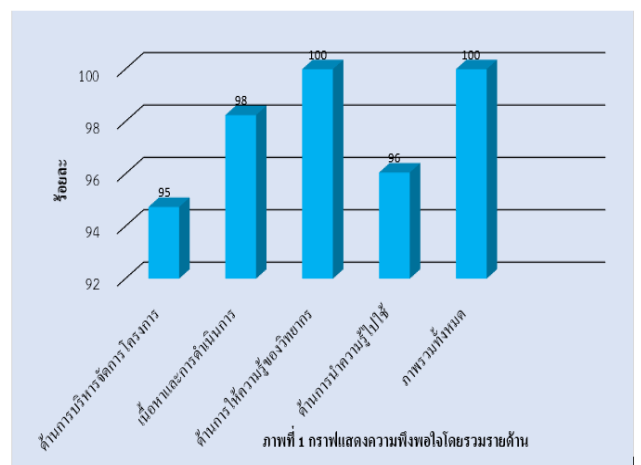


แหล่งงบประมาณ  
งบประมาณเงินรายได้โครงการ  
ตรวจและวิเคราะห์ข้อมูลศูนย์วิทยาศาสตร์  
กิจกรรมที่ 5

จำนวนเงิน  
**35,000** บาท



จำนวนกลุ่มเป้าหมาย  
**30** คน



# โครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการและการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์



## โครงการอบรมความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์

มีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักศึกษาผู้เข้าร่วมโครงการทราบถึงแนวทางการปฏิบัติกฎระเบียบและข้อบังคับในการใช้บริการห้องปฏิบัติการ/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้อง

แหล่งงบประมาณ

งบประมาณเงินรายได้โครงการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลศูนย์วิทยาศาสตร์  
กิจกรรมที่ 4

จำนวนเงิน  
**30,000** บาท



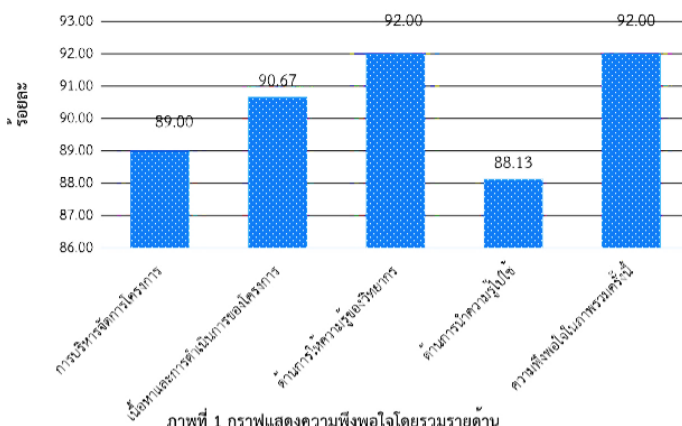
จำนวนกลุ่มเป้าหมาย

**นักศึกษา 50** คน



### ▶ สรุปผลการดำเนินงานโครงการ

กำหนดจัดกิจกรรมเมื่อวันที่ 9-10 มกราคม 2563 ณ ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ (24.125) มีผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ชั้นปีที่ 3-4 รวมจำนวนทั้งสิ้น 50 คน นักศึกษามีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับดีไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 พบว่าส่วนใหญ่ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในระดับดีขึ้นไป



ภาพที่ 1 กราฟแสดงความพึงพอใจโดยรวมรายด้าน





## โครงการศึกษาดูงานบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์

วันที่ 22-25 มกราคม 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ จัดโครงการศึกษาดูงานบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ ได้รับประสบการณ์และเรียนรู้ระบบการบริหารจัดการ จากหน่วยงานภายนอกนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาศักยภาพตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ เข้าศึกษาดูงาน ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยได้รับการต้อนรับจากบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์เป็นอย่างดี มีการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ร่วมกันพร้อมด้วยศึกษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย เพื่อนำมาพัฒนาองค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

แหล่งงบประมาณ

เงินนอกงบประมาณ บ.กศ. อนุมัติ ครั้งที่ 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ (ศูนย์วิทยาศาสตร์) กิจกรรมที่ 3 ส่งบุคลากรร่วมประชุมอบรม สัมมนา นำเสนอผลงาน และศึกษาดูงาน

จำนวนเงิน

40,960 บาท



# โครงการวิจัยและพัฒนาสารสกัดหยาบจากหัวบักโคก ตำบลชนงพระ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ลงพื้นที่เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลและเก็บตัวอย่าง  
บักโคก เพื่อศึกษาสารพฤกษเคมีเบื้องต้นของสารสกัด  
หยาบจากหัวบักโคก



แหล่งทุนสนับสนุน

งบประมาณคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

จำนวนเงิน

40,000 บาท



ดร.ปิยสุดา เทพนอก หัวหน้าโครงการ



นักวิทยาศาสตร์ ดำเนินการทดสอบตัวอย่างจากหัวบักโคก

เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม 2563 จัดกิจกรรมเผยแพร่  
องค์ความรู้สู่ชุมชน เรื่อง บักโคก ณ ห้องประชุม  
องค์การบริหารส่วนตำบลชนงพระ อำเภอปากช่อง  
จังหวัดนครราชสีมา โดยมีกลุ่มชุมชนตำบลชนงพระ  
เข้าร่วมกิจกรรมรับฟังและแลกเปลี่ยนความรู้ร่วมกัน





## โครงการการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา

ปีงบประมาณ 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตามกรอบการดำเนินงาน การใช้ประโยชน์ “การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่นในจังหวัดนครราชสีมา ปี 2563”

นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ ร่วมกันดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชท้องถิ่นจังหวัดนครราชสีมา โดยทดสอบการสกัดสารจากว่านหางจระเข้พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดประเภทแอลกอฮอล์เจลที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์ 76% สามารถนำไปใช้ทำความสะอาดพร้อมป้องกันเชื้อโรคและช่วยบำรุงผิวให้ชุ่มชื้น สามารถนำไปในชีวิตประจำวันได้ดี

แหล่งทุนสนับสนุน

เงินนอกงบประมาณ บ.กศ. อนุมัติครั้งที่ 1  
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี กิจกรรมที่ 4 งานอนุรักษ์ใช้ประโยชน์จากทรัพยากร 3 ฐาน

จำนวนเงิน

20,000 บาท



ดร.ปิยสุดา เทพนอก หัวหน้าโครงการ



งานบริการวิชาการอื่นๆ

## เสริมทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ค่า DO ของน้ำ

- ▶ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ จัดบริการวิชาการเสริมทักษะปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ เรื่อง การวิเคราะห์ค่า DO ของน้ำ ให้กับนักเรียนโรงเรียนนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



## เสริมความรู้การทำเจลแอลกอฮอล์ให้กับนักศึกษา

- ▶ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ.2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ บริการวิชาการให้ความรู้สอนวิธีการทำเจลแอลกอฮอล์ ให้แก่นักศึกษา คบ.(ชีววิทยา) ชั้นปีที่ 4 และวทบ.(ชีววิทยา) ชั้นปีที่ 3 ในรายวิชา เทคโนโลยีชีวภาพเบื้องต้น เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับขั้นตอนการทำเจลแอลกอฮอล์



## การผลิตเจลล้างมือแอลกอฮอล์และหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกัน COVID-19



▶ วันที่ 12 มีนาคม 2563 บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นวิทยากรโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และการจัดทำเจลล้างมือแอลกอฮอล์และหน้ากากอนามัยเพื่อป้องกันตนเอง” จัดโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ บุคลากรและนักศึกษา

ผู้เข้ารับการอบรม จะได้รับความรู้เกี่ยวกับขั้นตอนวิธีการผลิตเจลล้างมือแอลกอฮอล์ และการเย็บหน้ากากอนามัยอย่างสวยงาม เพื่อสามารถนำมาผลิตเพื่อใช้งานได้จริง ป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019



ศูนย์วิทยาศาสตร์ ร่วมกับ งานประชาสัมพันธ์ จัดทำคลิปวิดีโอ **RRU KNOW-HOW : How to การผลิตเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ** เพื่อการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ป้องกันโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

ความร่วมมือต่อองค์กรและกิจกรรมในมหาวิทยาลัย



## ALCOHOL GEL ป้องกัน COVID-19

▶ ศูนย์วิทยาศาสตร์ ดำเนินการผลิต ALCOHOL GEL มอบให้กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2563 เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเตรียมรับมือ ป้องกัน ไวรัส COVID-19



▶ วันที่ 30 เมษายน 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ มอบแอลกอฮอล์เจล จำนวน 100 ขวด เพื่อสู้ภัยโควิด 19 รวมพลังนักศึกษาพระราชธา ปันน้ำใจแก้ไขวิกฤติชุมชน ณ บริเวณลานชัยพฤษ์ภิรมย์ อาคาร 36 มหาวิทยาลัย ราชภัฏนครราชสีมา

ดร.ปิยสุดา เทพนอก ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมกิจกรรม โครงการราชภัฏโคราช เดินหน้าไม่ยอมแพ้ โควิด -19 ในครั้งนี้

## พี่เลี้ยงฝึกประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์

▶ ศูนย์วิทยาศาสตร์ สนับสนุนการเข้าฝึกประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์แก่นักเรียนโรงเรียนบุญวัฒนา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาศักยภาพการเป็นนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยให้กับนักเรียน ได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในการค้นคว้าหาความรู้ในห้องเรียนกับอาจารย์พี่เลี้ยงหรือนักวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

โรงเรียนบุญวัฒนา ส่งนักเรียนห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เข้าฝึกประสบการณ์ทางวิทยาศาสตร์ ระหว่างวันที่ 16-27 มีนาคม 2563 จำนวน 2 คน ดังนี้

1. นายปพน ตู่กลาง
2. นายพีรพัฒน์ ไตรวิทยาคุณ

มอบหมายนักวิทยาศาสตร์ ประจำชั้นปฏิบัติการฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา ทำหน้าที่เป็นพี่เลี้ยงให้กับนักเรียน ซึ่งนักเรียนมีความมุ่งมั่นที่จะเรียนรู้ และปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย





## ย้อนวันวาน สืบสานสามัคคี สวัสดิ์ปีใหม่ “ขุนศึกกรินทร์เกมส์” 2563

▶ วันที่ 26 ธันวาคม 2562 บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์เข้าร่วมกิจกรรม ย้อนวันวาน สืบสานสามัคคี สวัสดิ์ปีใหม่ “ขุนศึกกรินทร์เกมส์” 2563 โดยเข้าร่วมเดินขบวนการแข่งขันกีฬาสามัคคีสามัคคี บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน ณ บริเวณสนามมมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



## พิธีบุญ...อาคารจุฬารามณวลัยลักษณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์

- ▶ วันที่ 8 มกราคม 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์จัดทำได้จัดกิจกรรมทำบุญศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อความเป็นสิริมงคล และเนื่องในวันขึ้นปีใหม่ 2563 โดยมี ดร.ปิยสุดา เทพนอก ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี จุดธูปเทียน บูชาพระรัตนตรัย พร้อมด้วยบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ ณ ห้องประชุม 24.125 ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา



## พิธีบวงสรวงและสมโภชศาลเจ้าพ่อขุนศึกกรินทร์

- ▶ วันที่ 28 พฤศจิกายน 2562 ตัวแทนบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ร่วมพิธีบวงสรวงและสมโภช ศาลเจ้าพ่อขุนศึกกรินทร์ ประจำปี 2563 ณ ศาลเจ้าพ่อขุนศึกกรินทร์ เพื่อเป็นการสักการะบูชาศาล เจ้าพ่อขุนศึกกรินทร์ อันเป็นการสร้างขวัญกำลังใจ ซึ่งมีความเชื่อว่าบุญบารมีของท่านจะช่วย ปกป้องคุ้มครองและอำนวยพรให้ได้รับความปิติสุขสมปราถนาสืบไป





## พิธีราชสดุดีเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา ฯ

- ▶ วันที่ 10 สิงหาคม 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ทิพย์ ตันนอร่าม รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ เข้าร่วมพิธีราชสดุดีเนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง 12 สิงหาคม 2563 ร่วมกับตัวแทนคณะผู้บริหาร และบุคลากรของมหาวิทยาลัย เพื่อร่วมแสดงออกถึงความจงรักภักดีที่มีต่อสถาบันพระมหากษัตริย์ ณ หอประชุมอนุสรณ์ 70 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



## พิธีถวายราชสดุดีเนื่องในวันพระชนมพรรษา ฯ

- ▶ วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 นายยุทธนา ตอสกุล ตัวแทนศูนย์วิทยาศาสตร์ เข้าร่วมกิจกรรมพิธีถวายราชสดุดี เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ณ หอประชุมอนุสรณ์ 70 ปี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



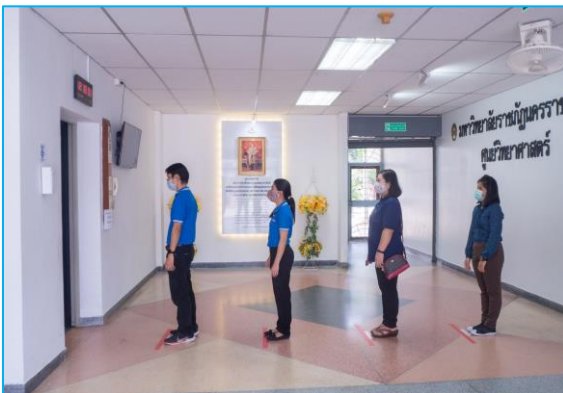
## มหกรรมแสดงผลงานนวัตกรรมเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- ▶ วันที่ 17 กันยายน 2563 นำโดย ดร.ปิยสุดา เทพนอก นายยุทธนา ตอสกุล และ นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด เข้าร่วมกิจกรรม NESP Innovation 2020 : มหกรรมแสดงผลงานนวัตกรรมจากเครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2563 ณ ลานโปรโมชั่น ชั้น1 เซ็นทรัลพลาซาขอนแก่น การเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อการรับรู้ และศึกษาการนำผลงานวิจัย พัฒนาและนวัตกรรมจากภาคการศึกษาสู่ภาคเอกชน พร้อมเสริมศักยภาพผู้ประกอบการ และพัฒนาผลิตภัณฑ์สู่เชิงพาณิชย์ ตามแนวคิด Thailand 4.0 ผ่านแพลตฟอร์มการให้บริการของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค



## เตรียมความพร้อมก่อนเปิดการเรียนการสอน

- ▶ วันที่ 26 มิถุนายน 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.อดิศร เนาวนนท์ อธิการบดี พร้อมด้วยคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ได้เข้าตรวจประเมินความพร้อมสถานศึกษาภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เพื่อรองรับการเปิดภาคเรียนที่ 1 / 2563 ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโควิด-19 ได้เข้าตรวจประเมิน อาคาร 24 ศูนย์วิทยาศาสตร์ โดยมี ดร.ปิยสุดา เทพนอก ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ และบุคลากรให้การต้อนรับ พร้อมนำเสนอเตรียมการความพร้อมห้องเรียนวิทยาศาสตร์ ตามมาตรการป้องกันโควิด-19





## ▶ มหกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 9 : NRRU Show & Share 2020

ศูนย์วิทยาศาสตร์ ร่วมเป็นคณะกรรมการพัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา และได้เข้าร่วมกิจกรรมมหกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ครั้งที่ 9 : NRRU Show & Share 2020

วันที่ 19 สิงหาคม 2563 นายชัยยุทธ ปิยวรรณนท์ และ นายวินัฐ จิตรเกาะ นักวิทยาศาสตร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์ เป็นตัวแทนเข้าร่วมการแลกเปลี่ยนความรู้ รายการ NRRU Show & Share Live : มองเห็น Covid ไม่ใช่วิกฤติแต่เป็นโอกาสและความท้าทาย





## แนวปฏิบัติที่ดีการปฏิบัติงาน

วันที่ 30 กันยายน 2563 ร่วมการประกาศรางวัลการประกวดแนวปฏิบัติที่ดี BEST PRACTICE ณ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ศูนย์วิทยาศาสตร์ ส่งบทความแนวเพื่อร่วมประกวดแนวปฏิบัติที่ดีการปฏิบัติงาน Work from home สายสนับสนุน จำนวน 5 เรื่อง ดังนี้

1. การจัดการของเสียอันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา (รางวัลแนวปฏิบัติที่ดี 2020)

2. google calendar พามาใช้เครื่องมือวิทย์ (การขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ผ่าน google calendar)

3. การพัฒนารูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานโครงการผ่านระบบออนไลน์ QR Code : Scan me รายงานผลทันที

4. การจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

5. การลงเวลาปฏิบัติราชการผ่านระบบออนไลน์บุคลากรสายสนับสนุนศูนย์วิทยาศาสตร์ กรณี work form home



## ▶ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2563 บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมพิธีเปิดการจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา กิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชการที่ 4 “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และเพื่อส่งเสริมเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของไทย พร้อมนี้บุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์ได้เข้ารับมอบรางวัลการประกวดแนวปฏิบัติที่ดี การปฏิบัติงานสายสนับสนุน จำนวน 4 คน ดังนี้

1. นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์ “เรื่อง การจัดการของเสียอันตรายจากสารเคมีในห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ”
2. นางสาวฐานิภรณ์กานต์ ทวนโรสง “เรื่อง google calendar พามาใช้เครื่องมือวิทย์ (การขอใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ผ่าน google calendar) ”
3. นางสมรอนงค์ กวางเมตตารธรรม “เรื่อง การพัฒนารูปแบบการรายงานผลการดำเนินงานโครงการผ่านระบบออนไลน์ QR Code : Scan me รายงานผลทันที”
4. นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด “เรื่อง การจัดการสารเคมีอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ”





## ▶ กิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563

วันที่ 8-9 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ศูนย์วิทยาศาสตร์ ได้ร่วมจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2563 “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” โดยให้ความรู้ในเรื่อง เศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน BCG Economy และกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อให้นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป มีความรู้ และสนใจในวิทยาศาสตร์ มากขึ้น สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวัน ซึ่งการจัดกิจกรรมครั้งนี้ ได้รับความสนใจและมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก





## ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



### ผู้จัดทำ

ดร.ปิยสุดา เทพนอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พันธ์ทิพย์ ตันอร่าม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ พร้อมจันทิก

ดร.วนิดา ชูหมื่นไวย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา กุศลรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แหวดาว ดาทอง

นางสมรอนงค์ กวางเมตตาธรรม

นายยุทธนา ตอสกุล

นางอมรรัตน์ สมิตินทุ

นางสาวพิชญานิน ปลื้มสุด

นางณัฐนพิน ศรีราชเลา

นายชัยยุทธ ปิยวรรณท์

นางสาวเพ็ญพร มีเงินลาด

นางสาวฐานิภูฎ์กานต์ ทวนไธสง

นายวิญัฐ จิตรเกาะ

นายขจรเดช เวียงสงค์

นางสาวรจนา เชื้อโคกกรวด

นายจตุรงค์ เชื้อนไธสง

นางสาววรรณภา จันทร์สิงห์

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์

รองผู้อำนวยการ/หัวหน้าชั้นปฏิบัติการฟิสิกส์

รองผู้อำนวยการ/หัวหน้าชั้นปฏิบัติการเคมี

หัวหน้าชั้นปฏิบัติการชีววิทยา

เลขานุการศูนย์วิทยาศาสตร์

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

นักวิชาการศึกษา

นักวิชาการพัสดุ

นักวิทยาศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์

นักวิชาการโสตทัศนศึกษา

เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี



# ANNUAL REPORT 63

Science Center  
Nakhon Ratchasima Rajabhat University



ศูนย์วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
เลขที่ 340 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000

โทรศัพท์ 044-247390 ต่อ 2400 เว็บไซต์ [www.sciencetech.nrru.ac.th/science\\_center](http://www.sciencetech.nrru.ac.th/science_center)

