



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
Regional Medical Sciences Center 11 Surat Thani  
Department of Medical Sciences, Ministry of Public Health

# รายงานประจำปี 2566 Annual Report

# 2023



# คำนำ

พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 หมวด 3 การบริหารราชการเพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์ต่อภารกิจภาครัฐ มาตรา 16 กำหนดให้ส่วนราชการจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี และเมื่อสิ้นปีงบประมาณส่วนราชการต้องจัดทำรายงานแสดงผลสัมฤทธิ์ของแผนปฏิบัติการประจำปี

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้จัดทำรายงานประจำปีขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานด้านต่างๆ ของศูนย์ฯ ที่ได้ดำเนินการในงบประมาณ พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยผลงานด้านต่างๆ ได้แก่ การบริหารงบประมาณ การดำเนินงานโครงการสำคัญ งานบริการ การพัฒนาบุคลากร การสนับสนุนวัสดุอุปกรณ์และชุดทดสอบ ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ รวมทั้งผลการดำเนินงานกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

รายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 นี้ บันทึกข้อมูลการดำเนินงานที่สำคัญของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เพื่อเผยแพร่ภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ องค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยพัฒนา และการเฝ้าระวังสถานการณ์ด้านโรคและผลิตภัณฑ์สุขภาพในพื้นที่ อันจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเป็นหลักฐานเพื่อการสืบค้นต่อไป

# สารบัญ

	หน้า
ผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	1
บทสรุปผู้บริหาร	2
ข้อมูลทั่วไป	
- รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ	3
- ผลงานเด่น	6
- ประวัติความเป็นมา และอำนาจหน้าที่	8
- สถานที่ตั้งสำนักงาน	9
- อาคารสถานที่	10
- ระบบสาธารณูปโภค วิสัยทัศน์ พันธกิจ	11
- ค่านิยม	12
- อัตลักษณ์	13
- พื้นที่รับผิดชอบ	14
- โครงสร้างหน่วยงาน	15
- คณะกรรมการบริหาร	16
- บุคลากร	17
- อัตรากำลัง	24
แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	25
การใช้จ่ายงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	27
ผลงานดำเนินงานโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	33
ผลงานวิชาการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	70
ผลงานด้านการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	81
ผลงานด้านบริการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	84
- ด้านอาหาร	84
- ด้านยา ยาเสพติด สมุนไพร และเครื่องสำอาง	90
- ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	94
- ด้านพิษวิทยา	96
- ด้านพยาธิวิทยาคลินิก	97
การดำเนินงานและการบูรณาการในพื้นที่รับผิดชอบ	98
ภาคผนวก	103
คณะทำงานรายงานประจำปีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	140

# ผู้บริหารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์  
อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



นายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ  
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



นายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์  
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์  
รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

# บทสรุปผู้บริหาร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้รับงบประมาณรายจ่ายประจำปีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 18,965,665.00 บาท ประกอบด้วย งบดำเนินงาน 2,820,415.00 บาท งบรายจ่ายอื่น 2,390,000.00 บาท งบเบ็ดเตล็ด 210,000.00 บาท งบกลาง (โควิด 19) 526,250.00 บาท งบลงทุน 13,019,000.00 บาท เบิกจ่ายได้ 18,965,665.00 บาท ผลการเบิกจ่ายเป็นไปตามเป้าหมายของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ คือ ร้อยละ 100 นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่าย ด้วยเงินบำรุงของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (ที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 11 สุราษฎร์ธานี) จำนวน 45,086,378.20 บาท เบิกจ่ายได้ 37,908,635.52 บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 56,874,300.52 บาท

การดำเนินงานโครงการตามภารกิจและงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ศูนย์ฯ ได้จัดทำโครงการรวมทั้งสิ้น 23 โครงการ โดยจำแนกเป็นโครงการ บูรณาการในภาพรวมของประเทศ จำนวน 8 โครงการ โครงการพัฒนาศักยภาพ ห้องปฏิบัติการ 6 โครงการ โครงการที่ดำเนินการเพื่อตอบสนองปัญหา สาธารณสุขในพื้นที่รับผิดชอบ จำนวน 9 โครงการ ครอบคลุมภารกิจ ด้านการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงและพัฒนาคุณภาพ ห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุข และการประเมินความเสี่ยง เพื่อแจ้งเตือนภัยสุขภาพ

ผลงานบริการตรวจวิเคราะห์ในภาพรวม มีจำนวนทั้งหมด 18,102 ตัวอย่าง จำแนกเป็นด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ จำนวน 2,832 ตัวอย่าง ด้านชั้นสูงตรวจสุขภาพ จำนวน 12,393 ตัวอย่าง และด้านยาเสพติด จำนวน 2,877 ตัวอย่าง โดยจำนวนตัวอย่างตรวจวินิจฉัยไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ลดลง หน่วยงานมีการปรับแผนในการพัฒนาศักยภาพ และเปิดให้บริการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค มีการพัฒนาศักยภาพและขยายรายการเปิดให้บริการเพิ่มขึ้น คือ การตรวจปริมาณสารเคมี กำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้ การตรวจคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน การตรวจคัดกรองเมตาบอลิกในกลุ่มสารโมเลกุลเล็ก การตรวจปริมาณสารมึทราเจนินและเมตาบอลิต์ในปัสสาวะและในเลือด การตรวจเอกลักษณ์คีตา มีน ยาแก้ไอ และยาอีในปัสสาวะ มีการพัฒนาศักยภาพการตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ในน้ำอุบิโรคบริโรคและในสมุนไพรมะพร้าว และมีการส่งเสริมเศรษฐกิจการท่องเที่ยวโดยการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส และเชื้อลิสทีโอเนลลาในน้ำอุบิโรคบริโรคของโรงแรมในอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



# รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

พิธีประกาศเจตนารมณ์การต่อต้านการทุจริต  
และรับมอบโล่รางวัลหน่วยงานที่มีผลคะแนนการประเมินองค์กรคุณธรรม ระดับ AAA



วันที่ 28 ธันวาคม 2565 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำหนดจัดพิธีประกาศเจตนารมณ์ต่อต้านการทุจริต และนโยบายไม่รับของขวัญ และของกำนัลทุกชนิด จากการปฏิบัติหน้าที่ (No Gift Policy) “กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ใสสะอาดร่วมต้านทุจริต และสร้างวัฒนธรรมสุจริต นโยบายไม่รับของขวัญ” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พิธีมอบเข็มเชิดชูเกียรติ “คนดีต้นแบบ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 พิธีมอบโล่รางวัลหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีผลคะแนนการประเมินองค์กรคุณธรรม ระดับ AAA ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 และพิธีลงนามคำรับรองการปฏิบัติราชการของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยนายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธาน ในการนี้นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เข้าร่วมประกาศเจตนารมณ์การต่อต้านการทุจริต และรับมอบโล่รางวัลหน่วยงานที่มีผลคะแนนการประเมินองค์กรคุณธรรม ระดับ AAA ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปีการสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



Tel. 0-7735-5301-6  
Fax 0-7735-5300

 [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

 [rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)

 [facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)

# รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
รับเกียรติบัตรรองคณบดีคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565  
ระดับคุณธรรมต้นแบบ



วันที่ 3 มีนาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชย์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้นางฉราวดี สมภักดี ประธานคณะกรรมการจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรม รักษาราชการแทนผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นตัวแทนรับเกียรติบัตรรองคณบดีคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565 ระดับคุณธรรมต้นแบบ จากประธานอนุกรรมการส่งเสริมคุณธรรมระดับจังหวัด ณ ห้องประชุมเมืองคนดีชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี (หลังใหม่) อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

# รางวัลแห่งความภาคภูมิใจ



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี รับเกียรติบัตรหน่วยงาน  
ที่ให้การสนับสนุนการทำงานคุ้มครองผู้บริโภค ประจำปี 2566



วันที่ 20 กันยายน 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมจัดนิทรรศการข้อมูลความรู้และการทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพ ในเวทีสภาผู้บริโภคจังหวัดสุราษฎร์ธานี ประเด็น ยุกระดับข้อเสนอแนะนโยบายการคุ้มครองผู้บริโภค ประจำปี 2566 ซึ่งจัดโดยหน่วยงานประจำจังหวัดสุราษฎร์ธานี สภาองค์กรของผู้บริโภค ในครั้งนี้ นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษผู้ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เข้ารับเกียรติบัตรหน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการทำงานคุ้มครองผู้บริโภค ประจำปี 2566 ได้รับเกียรติจาก นายกล้าณรงค์ ยุติธรรม หัวหน้าสำนักงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธีเปิด ณ ห้องแกรนด์บอลรูม โรงแรมบรรจงบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

# ผลงานเด่น



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



### เปิดให้บริการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิด

วันที่ 29 มิถุนายน 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี แจ้งความพร้อมการให้บริการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค ประกอบด้วย การตรวจภาวะพร่องฮอร์โมนไทรอยด์แต่กำเนิด และโรคพันธุกรรมเมตาบอลิก 24 กลุ่มโรค



เพื่อให้หน่วยบริการในเขตสุขภาพที่ 11 พื้นที่ 7 จังหวัดภาคใต้ตอนบน ได้แก่ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช กระบี่ พังงา และภูเก็ต เข้าถึงบริการ ทั้งนี้ หน่วยบริการสามารถส่งตัวอย่างกระดาษซับเลือดส่งตรวจผ่านไปรษณีย์ EMS พิเศษ หากผลการตรวจผิดปกติ จะได้ติดตามทารกเข้าสู่ระบบการรักษา โดยกำหนดเปิดให้บริการในวันที่ 29 มิถุนายน 2566

โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)

# ผลงานเด่น



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
**ให้บริการตรวจวิเคราะห์**  
**สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักและผลไม้**

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป

สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณ/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์	ระยะเวลาตรวจวิเคราะห์ (วัน)
กลุ่มคาร์บาเมต	High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30
กลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส	Gas Chromatography-Flame Photometric Detector	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	Gas Chromatography-Electron Capture Detector	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30
กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์	Gas Chromatography-Electron Capture Detector	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30



**เปิดให้บริการแล้ว**  
**4 กลุ่ม**  
**60 ชนิดสาร**

**ส่งตัวอย่าง**  
 และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
 ที่ตั้ง : 102 หมู่ 9 นิคมซอย 2 ตำบลขุนทะเล  
 อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100  
 โทรศัพท์ : 077355301 ถึง 6  
 E-mail : saraban\_sni@dmsc.mail.go.th  
 Fb : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
 วันทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-16.30 น.

**ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี**  
 โทรศัพท์ : 077355301-6  
 โทรสาร : 077355300  
 Fb : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



# ประวัติความเป็นมา

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ได้รับความอนุเคราะห์จากกรมประชาสัมพันธ์ให้ใช้ที่ดินของเขตนครสร้างตนเองขุนทะเล ซึ่งเป็นที่ดินว่างเปล่า บนเนื้อที่ 25 ไร่ โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2537-2539 เพื่อก่อสร้างศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สุราษฎร์ธานี ประกอบด้วยอาคารอำนวยการ 1 หลัง อาคารปฏิบัติการ 1 หลัง บ้านพัก 26 หลัง อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง 1 หลัง และระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในวงเงิน 36,200,000 บาท ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สุราษฎร์ธานี ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์และเปิดทำการเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2539 โดยได้รับการจัดตั้งตามพระราชกฤษฎีกาการแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 34ก ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2540 พร้อมกับการจัดตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ อีก 2 แห่ง คือ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สมุทรสงคราม และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อุดรธานี เพื่อให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านชั้นสูงสาธารณสุข และด้านคุ้มครองผู้บริโภคให้แก่ประชาชนในส่วนภูมิภาคและท้องถิ่น และในปีงบประมาณ พ.ศ.2553 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สุราษฎร์ธานี ได้ปรับเปลี่ยนชื่อเป็น “ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11” ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์ ที่ 136/2553 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2553 เรื่อง การปรับเปลี่ยนชื่อศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และเขตรับผิดชอบ โดยได้เปลี่ยนชื่ออีกครั้งเป็น “ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี” ตั้งแต่วันที่ 30 มกราคม 2556 เป็นต้นมา ตามคำสั่งกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 077/2556 เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

ในปีงบประมาณ 2555-2557 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้รับงบประมาณก่อสร้างอาคารอำนวยการ 1 หลัง พร้อมโรงจอดรถยนต์ 1 หลัง วงเงิน 32,000,000 บาท ซึ่งการก่อสร้างแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

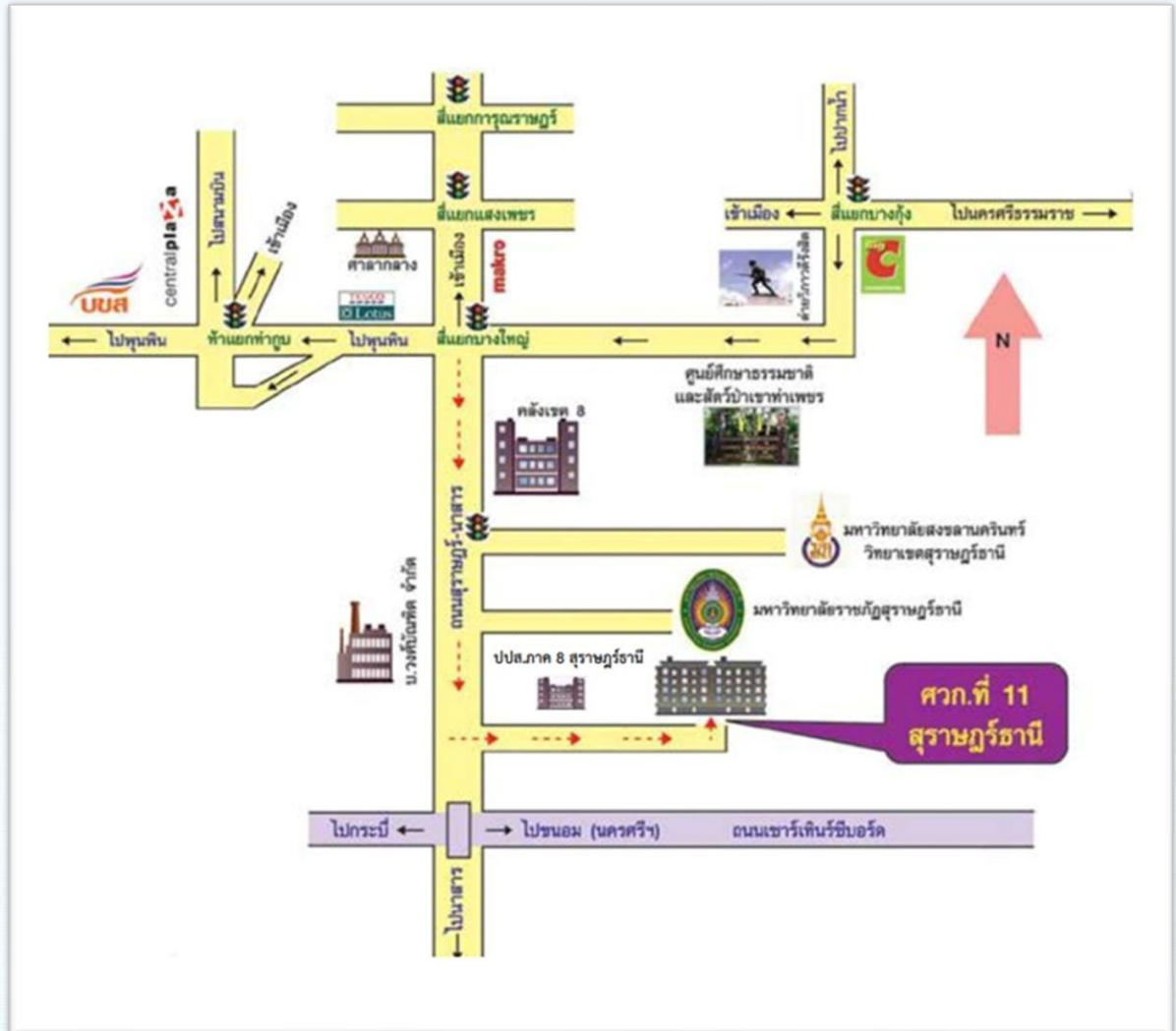
## อำนาจหน้าที่

ตามกฎกระทรวง เรื่อง การแบ่งส่วนราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ.2552 (ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 4 เล่ม 126 ตอนที่ 98ก หน้า 73 (เล่ม 3) 28 ธันวาคม 2552)

1. พัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพสมุนไพรและการชันสูตรโรค
2. ศึกษาวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพสมุนไพร และการชันสูตรโรคเพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยตามกฎหมาย
3. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และการชันสูตรโรค
4. พัฒนาคูณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์และชันสูตรโรค แก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน
5. ปฏิบัติการร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

# สถานที่ตั้งสำนักงาน

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เลขที่ 102 หมู่ 9 ตำบลขุนทะเล อำเภอเมือง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100



Telephone : 0-7735-5301-6

Fax : 0-7735-5300

Website : [saraban\\_sni@dmsc.mail.go.th](mailto:saraban_sni@dmsc.mail.go.th)

E-mail : [rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)

Facebook : [facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)

# อาคารสถานที่

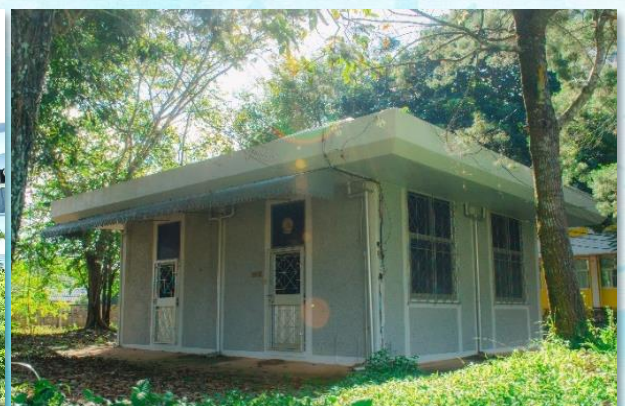
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ประกอบด้วย อาคารอำนวยการ 1 หลัง อาคารปฏิบัติการ 1 หลัง อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง 1 หลัง โรงจอดรถยนต์ 2 หลัง ซึ่งโรงจอดรถยนต์ 1 หลัง ก่อสร้างในปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 วงเงิน 244,030 บาท (ขอยกเลิกในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เนื่องจากใช้พื้นที่สร้างอาคารอำนวยการ และย้ายวัสดุอุปกรณ์ไปก่อสร้างใหม่แล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557) ส่วนโรงจอดรถยนต์อีก 1 หลัง ก่อสร้างแล้วเสร็จพร้อมอาคารอำนวยการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 นอกจากนี้ยังมีบ้านพักข้าราชการ จำนวน 26 หน่วย ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 8 หลัง และเรือนแถว 3 แถว จำนวน 18 ห้อง



อาคารอำนวยการ



อาคารปฏิบัติการ



อาคารสัตว์ทดลอง

# ระบบสาธารณูปโภค

1. ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำและทางเท้า ยาวประมาณ 500 เมตร ผิวจราจร กว้าง 6 เมตร ก่อสร้างเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 วงเงิน 3,039,910 บาท
2. รั้วคอนกรีต ความยาว 800 เมตร ก่อสร้างปีงบประมาณ พ.ศ. 2543 วงเงิน 985,600 บาท
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 100 กิโลวัตต์ จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 วงเงิน 700,000 บาท
4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบใช้น้ำมันดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 400 กิโลวัตต์ พร้อมติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 วงเงิน 4,053,300 บาท
5. สระน้ำความจุ 8,480 ลูกบาศก์เมตร ก่อสร้างเมื่อปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 รหัส สฎ 24040 ได้รับความอนุเคราะห์การก่อสร้างโดยสำนักงานเร่งรัดพัฒนาชนบท (รพช.) กระทรวงมหาดไทย

## วิสัยทัศน์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นองค์กรชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ และสาธารณสุขในพื้นที่ภาคใต้

## พันธกิจ

1. ศึกษาวิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และการชันสูตรโรค เพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยตามกฎหมาย
2. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และการชันสูตร
3. พัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และการชันสูตร
4. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนวิชาการการตรวจวิเคราะห์และชันสูตรโรคแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่าย ห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน
5. ปฏิบัติการร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือได้รับมอบหมาย

# ค่านิยม

## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

# ค่านิยม DMSc

## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

เปิดใจ ใฝ่รู้ คู่คุณธรรม นำหลักวิชาการ มาตรฐานสากล

**D**iscovery  
Originality

ใฝ่รู้ = เร่งสร้างสิ่งใหม่

นำข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ นำไปสู่การสร้างองค์ความรู้และ  
ผลงานวิชาการเพื่อแก้ไขและป้องกันปัญหาสาธารณสุขในพื้นที่

**D**

**M**

**M**astery  
**M**oral

คู่คุณธรรม=เป็นนายตนเอง

ไม่รับสินบน ไม่เบี่ยงเบนรายงานผลการทดสอบ รักษา  
ความลับของลูกค้า ไม่เลือกปฏิบัติ โปร่งใส ตรวจสอบได้

**S**tandard  
**S**cience

นำวิชาการ มาตรฐานสากล

ดำเนินงานภายใต้มาตรฐานสากล (ISO/IEC 17025,  
ISO 15189, ISO 15190 และ ISO 9001)

**S**

**C**

**C**hange  
people centre  
humility

เปิดใจ=ใส่ใจประชาชน+อ่อนน้อมถ่อมตน

รับฟังความคิดเห็นของผู้รับบริการ/ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  
ทำงานเชิงบูรณาการ ร่วมกับหน่วยงานเครือข่าย

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

(นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



**R M S C**

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ : 077355301-6 โทรสาร : 077355300 Fb : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

# อัตลักษณ์

## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

### อัตลักษณ์และเจตนารมณ์

องค์การคุณธรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

## “ชื่อสัตย์ รับผิดชอบ นอเพียง”



### ชื่อสัตย์

ระดับกรรมการบริหาร (ผู้บังคับบัญชา)

- ควบคุม กำกับ การใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ
- ระดับผู้ใต้บังคับบัญชา
- รายงานผลการทดสอบตามความเป็นจริง
- ไม่ใช้อำนาจหน้าที่เพื่อเอื้อผลประโยชน์ให้พวกพ้อง
- การรักษาความลับของลูกค้า

ระดับกรรมการบริหาร (ผู้บังคับบัญชา)

- บริหารแผนงานโครงการให้บรรลุผลสำเร็จตามตัวชี้วัด

ระดับผู้ใต้บังคับบัญชา

- ทำงานสำเร็จ ทันเวลา

### รับผิดชอบ



### นอเพียง

ระดับกรรมการบริหาร (ผู้บังคับบัญชา)

- วางแผนการดำเนินงานให้เกิดความคุ้มค่าในการใช้ทรัพยากร
- ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ระดับผู้ใต้บังคับบัญชา

- ใช้ทรัพยากร (พัสดุ/วัสดุ/สารเคมี/งบประมาณ) อย่างคุ้มค่า

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2565

(นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

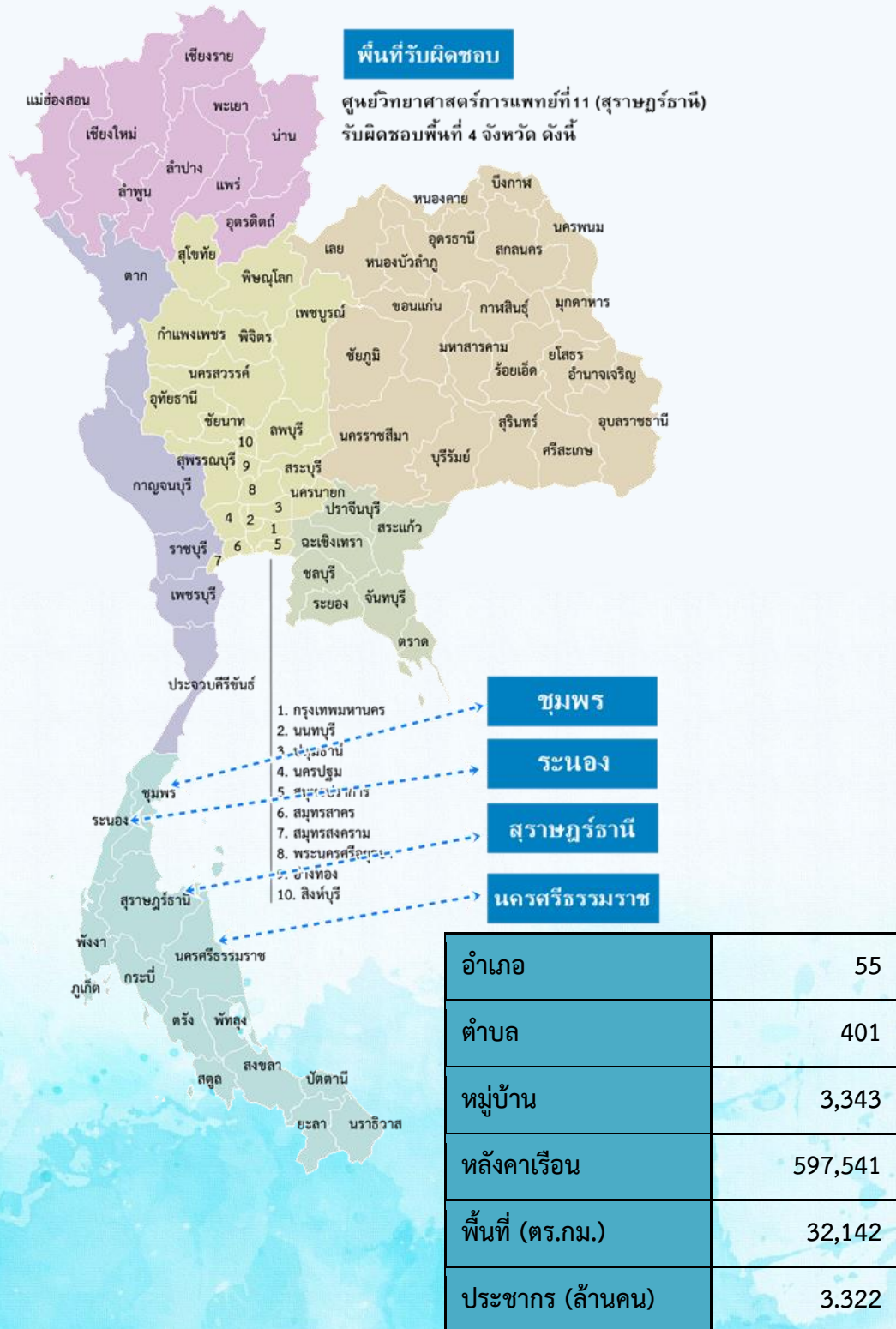


ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โทรศัพท์ : 077355301-6 โทรสาร : 077355300 Fb : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



# พื้นที่รับผิดชอบ

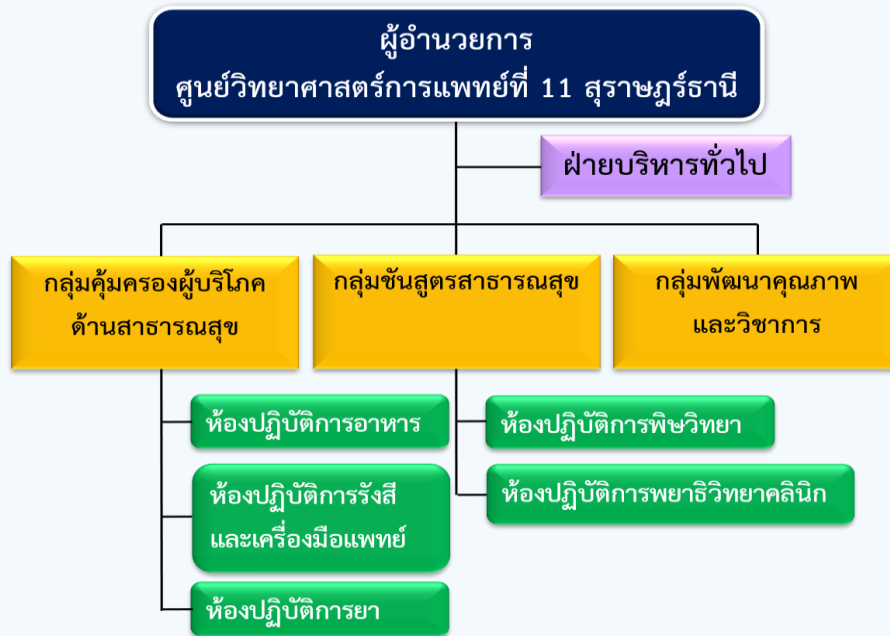
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี รับผิดชอบพื้นที่ 4 จังหวัด ภาคใต้ตอนบน ได้แก่ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช



ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลกรมการปกครองปี 2564

# โครงสร้างหน่วยงาน

## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



# คณะกรรมการบริหาร



นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



นางฉราวดี สมักดี  
รองผู้อำนวยการด้านบริหาร  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการพิษวิทยา



นางสาวสุภาภินี โสบุญ  
รองผู้อำนวยการด้านวิชาการ



นางทรศนีย์ มาศจำรัส  
รองผู้อำนวยการด้านบริการ  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก



นางสาวรัตนา บุญยัง  
หัวหน้าฝ่ายบริหารทั่วไป



นางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการอาหาร



นายชัยยุทธ นทีธร  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการรังสี  
และเครื่องมือแพทย์



นายพงษ์ธร ทองบุญ  
หัวหน้าห้องปฏิบัติการยา



นางสาวเชมิกา เหมโลหะ  
หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาคุณภาพ  
และวิชาการ

# บุคลากร

## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

### 1. ฝ่ายบริหารทั่วไป

รับผิดชอบงานบริหารทั่วไป ได้แก่ งานธุรการ งานสารบรรณ งานการเงินและบัญชี งานพัสดุ/ซ่อมบำรุง งานบุคลากรเบื้องต้น งานพิมพ์เอกสารและบันทึกข้อมูล งานบริการด้านหน้า งานยานพาหนะ ตลอดจนให้บริการและสนับสนุนการปฏิบัติงานของกลุ่มงาน/ฝ่ายต่างๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย



#### รายชื่อฝ่ายบริหารทั่วไป (จากซ้ายไปขวา)

- |                               |                               |                            |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| 1. นายเดชานันท์ เขาทอง        | 2. นางสาวลัดดาพร ครองนุช      | 3. นางยุภาวลักษณ์ จรุงพงษ์ |
| 4. นางสาวรัตนา บุญยัง*        | 5. นางสาวเอี่ยมศิริ หนูเหมือน | 6. นางกฤษณา สิงศิริบูลย์   |
| 7. นางสาวอุมภาพร บุญล้ำ       | 8. นายธีระเดช ทองอาญา         | 9. นางสาวนฤมล เจริญจิตร    |
| 10. นางสาวอริญาภรณ์ พัฒนสิงห์ | 11. นางสาวจริยา ทองปาน        | 12. นางสาวอุมภาพร ธรรมพร   |
| 13. นางสาวปิ่นณพัทธ์ ช่วยชู   | 14. นายปองพล ชัยขำนิ          |                            |

หมายเหตุ \* คือ หัวหน้าฝ่าย

## 2. กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ

ศึกษา วิจัย และพัฒนาระบบประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ ดำเนินการประกันคุณภาพ และให้คำแนะนำการพัฒนาระบบคุณภาพแก่ห้องปฏิบัติการในเขตพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อพัฒนางาน ให้เป็นมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล วิเคราะห์ความต้องการทางวิชาการเพื่อกำหนดกรอบการพัฒนา รูปแบบทางวิชาการ และวิธีดำเนินการให้สอดคล้องกับนโยบายและปัญหาสาธารณสุข งานพัฒนาบุคลากร และโครงการพิเศษ รวมทั้งจัดทำแผนงานโครงการและค่าของงบประมาณประจำปี



รายชื่อกลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ (จากซ้ายไปขวา)

1. นางสาวศิวนาถ สำเภา
  2. นางสาวสุภาภินี โสบุญ
  3. นางสาวเขมิกา เหมโลหะ\*
  4. นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
- หมายเหตุ \* คือ หัวหน้ากลุ่มงาน

### 3. กลุ่มคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

#### 3.1 ห้องปฏิบัติการอาหาร

ศึกษา วิจัย และตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยของอาหาร เครื่องดื่ม น้ำ วัตถุเจือปนในอาหาร โดยวิธีทางเคมี ฟิสิกส์ และจุลชีววิทยาเพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภค การรับรอง และขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์และการสนับสนุนแก้ไขปัญหาสาธารณสุข



รายชื่อห้องปฏิบัติการอาหาร (จากซ้ายไปขวา)

1. นายณัฐภูมิ เหนียดบุตร
  2. นางสาวขวัญแก้ว หมอยาเก่า
  3. นางสาวนิธิตา แยมเนตร
  4. นางสาววีรรัตน์ หิรัณยุตติกุล
  5. นางสาวเสาวลักษณ์ รักยศ
  6. นางสาวมยุรี ทากั่ว
  7. นางสาวอังคณา ณรงค์ฤทธิ์
  8. นางสาวจรรยา บุญวิจิตร
  9. นางนัตยา ศรีรักษา
  10. นางสาวนรินทร์ แร่กาสินธุ์
  11. นางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน\*
- หมายเหตุ \* คือ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

### 3.2 ห้องปฏิบัติการยา

ศึกษา วิจัย และตรวจวิเคราะห์ คุณภาพยา เครื่องสำอาง สมุนไพร ยาแผนโบราณ และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร โดยใช้วิธีทางเคมีฟิสิกส์ จุลชีววิทยา เพื่อสนับสนุนงานคุ้มครองผู้บริโภค และการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ รวมถึงการตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์สารเสพติดในของกลาง เพื่อนำผลการตรวจพิสูจน์ไปประกอบอรรถคดีตามกฎหมาย อีกทั้งยังถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์



#### รายชื่อห้องปฏิบัติการยา (จากซ้ายไปขวา)

1. นางสาวณิศา เกื้อสุวรรณ
  2. นางสาวธัญมล พัฒน์ภูมิ
  3. นางสาวกาญจนา ศรีไทย
  4. นายพงษ์ธร ทองบุญ\*
  5. นายจิรพงษ์ อติชาติ
  6. นายปติย์ ธาราไพศาล
  7. นายสุพเพียน ปะตอเล็ง
  8. นางราศรี อุ่นสำราญ
- หมายเหตุ \* คือ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

### 3.3 ห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์

ศึกษา วิจัย ตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ เครื่องกำเนิดรังสี ตรวจวัดปริมาณรังสี ให้คำปรึกษาแนะนำด้านการป้องกันอันตรายจากรังสีในกิจกรรมด้านการแพทย์แก่เจ้าหน้าที่และประชาชนทั่วไป เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคและสนับสนุนการแก้ไขปัญหาสาธารณสุข



รายชื่อห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์ (จากซ้ายไปขวา)

1. นางสาวภัททิรา สัมครพงศ์
  2. นายชัยยุทธ นทีธร\*
  3. นายอานนท์ ศรีสุข
  4. นายยุทธพร เลี่ยมแก้ว
- หมายเหตุ \* คือ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

## 4. กลุ่มชั้นสูตรสาธารณสุข

### 4.1 ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา

ศึกษา วิจัย และตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการชั้นสูตรสาธารณสุขด้านพิษวิทยา ที่เป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยหรือมีผลกระทบต่อสุขภาพและการเกิดโรคของประชาชน



รายชื่อห้องปฏิบัติการพิษวิทยา (จากซ้ายไปขวา)

1. นางฉราวดี สมภักดี\*
2. นางแฉล้ม ชนะคช
3. นางสาวปวีณา อนุกุล
4. นางนิตยา กองคำ

หมายเหตุ \* คือ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

## 4.2 ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

ศึกษา วิจัย และตรวจชันสูตรทางพยาธิวิทยาคลินิกในด้านโลหิตวิทยา เคมีคลินิก จุลชีววิทยา และภูมิคุ้มกันวิทยาที่นอกเหนือจากการให้บริการของห้องปฏิบัติการชันสูตรสาธารณสุขของสถานบริการ ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ นิเทศงานเพื่อให้คำแนะนำในการปฏิบัติงานแก่บุคลากรห้องปฏิบัติการชันสูตรสาธารณสุข



รายชื่อห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก (จากซ้ายไปขวา)

1. นางสาวชนิดา ผดุงรัตน์
2. นางทรงศนีย์ มาศจำรัส\*
3. นางสาวธารทิพย์ รักชูชื่น
4. นางสาวสุภาภรณ์ แซ่ตัน
5. นางพัทธนันท์ ธนพัตสิริยกุล
6. นางสาวอริษา อินทร์แก้ว

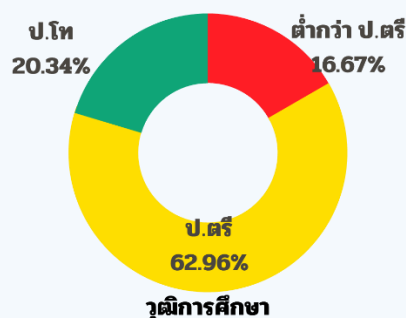
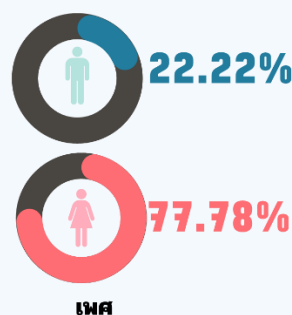
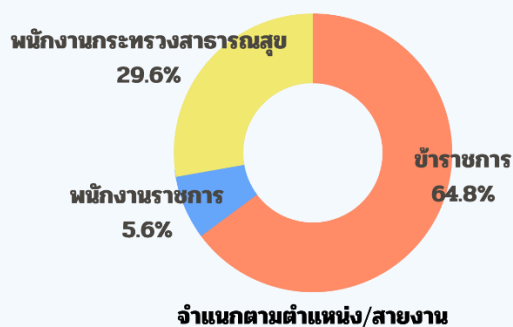
หมายเหตุ \* คือ หัวหน้าห้องปฏิบัติการ

# อัตรากำลัง

ทรัพยากรบุคคล (จำแนกตามตำแหน่ง สายงาน เพศ และวุฒิการศึกษา)

ตำแหน่ง	อำนาจการ ระดับสูง	สายงานหลัก (กรอบ/อัตราจริง)	สายงานสนับสนุน (กรอบ/อัตราจริง)	เพศ		วุฒิการศึกษา			รวม (กรอบ/อัตราจริง)
				ชาย	หญิง	ต่ำกว่า ป.ตรี	ป.ตรี	ป.โท	
ข้าราชการ	1/1	30/30	4/4	7	28	-	25	10*	35/35
พนักงานราชการ	-	1/1	3/3	1	3	1	2	1	4/4
พนักงานกระทรวงสาธารณสุข	-	2/2	13/13	4	11	8	7	-	15/15
รวม	1/1	33/33	20/20	12	42	9	34	11	54/54

\* อยู่ระหว่างการศึกษาศึกษาปริญญาเอก 1 คน



ทรัพยากรบุคคล : ข้าราชการ(จำแนกตามระดับ)

ตำแหน่ง	ระดับ กรอบ (อัตราจริง) : คน				
	อำนาจการ ระดับสูง	ชำนาญการ พิเศษ	ปฏิบัติการ/ ชำนาญการ	ปฏิบัติงาน/ ชำนาญงาน	รวม
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	1 (1)	4 (4)	19 (19)	-	24 (24)
นักเทคนิคการแพทย์	-	1 (0)	1 (2)	-	2 (2)
เภสัชกร	-	1 (0)	2 (3)	-	3 (3)
นักฟิสิกส์รังสี	-	-	2 (2)	-	2 (2)
นักจัดการงานทั่วไป	-	-	1 (1)	-	1 (1)
เจ้าพนักงานธุรการ	-	-	-	2 (2)	2 (2)
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	-	-	-	1 (1)	1 (1)
รวม	1 (1)	6 (4)	25 (27)	3 (3)	35 (35)

# แผนปฏิบัติการราชการ

## ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผน/ ผลผลิต/ โครงการ	
1. แผนงาน :	บูรณาการป้องกันปราบปรามและบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด
ผลผลิต :	โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด การควบคุมตัวยา และสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ
กิจกรรมหลักที่ 1 :	พัฒนาและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด
	<p>โครงการที่ 1 โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด การควบคุมตัวยา และสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ</p> <p>โครงการที่ 2 พัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารมึทราเจนนินและเมตาบอไลต์ในปัสสาวะและในเลือดด้วยเทคนิค GC-MS</p>
2. แผนงาน :	พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์
ผลผลิต :	เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงเพื่อตอบสนองและแก้ปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข
กิจกรรมหลักที่ 1 :	พัฒนาและชำระสมรรถนะห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ
	<p>โครงการที่ 1 โครงการชำระรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและระบบบริหารคุณภาพของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการที่ 2 บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิทยาศาสตร์แพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</p> <p>โครงการที่ 3 โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ชุมพร และระนอง</p> <p>โครงการที่ 4 โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช</p> <p>โครงการที่ 5 โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านอนุชีวโมเลกุลในเขตสุขภาพที่ 11</p>
3. แผนงาน :	ยุทธศาสตร์ด้านการสร้างเสริมให้คนมีสุขภาพที่ดี
ผลผลิต :	โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ
กิจกรรมหลักที่ 1 :	กำหนดมาตรฐานและจัดทำข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ
	<p>โครงการที่ 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายค่าสาธารณูปโภคของ ศวก.ที่ 11 สฎ</p> <p>โครงการที่ 2 การติดตามและประเมินการใช้ปริมาณรังสีในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยในโรงพยาบาลพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ชุมพรและระนอง</p>
กิจกรรมหลักที่ 2 :	ยกระดับและบูรณาการฐานข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อเป็นระบบเฝ้าระวังพยากรณ์และเตือนภัยสุขภาพของประเทศ
	โครงการที่ 1 โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผน/ ผลผลิต/ โครงการ	
โครงการที่ 2 โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	
โครงการที่ 3 โครงการพัฒนาศักยภาพและเครือข่ายตรวจวิเคราะห์สารกลุ่มแคนนาบินอยด์ และเทอร์ปีนส์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง	
โครงการที่ 4 โครงการเพิ่มศักยภาพทางห้องปฏิบัติการการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรคเขตสุขภาพที่ 11 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566	
โครงการที่ 5 โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ Norovirus และ Legionella spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	
โครงการที่ 6 การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2 ในสมุนไพรด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR	
กิจกรรมหลักที่ 3 : การตรวจลักษณะพันธุกรรมของประชากรไทยและต่อยอดนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ	
โครงการที่ 1 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณพื้นฐานของ ศวก.ที่ 11 สฎ	
<b>ผลผลิต :</b>	โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุตบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ
กิจกรรมหลักที่ 1 : พัฒนาศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อรองรับโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ อุตบัติซ้ำ และเฝ้าระวัง การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ	
โครงการที่ 1 โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาต้านจุลชีพ	
<b>ผลผลิต :</b>	โครงการพัฒนากัญชาและกัญชงทางการแพทย์
กิจกรรมหลักที่ 1 : วิจัยและพัฒนามาตรฐานที่เกี่ยวข้องกัญชาและกัญชงทางการแพทย์	
โครงการที่ 1 โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในกัญชา	
โครงการที่ 2 โครงการศึกษาระดับสารออกฤทธิ์กลุ่มแคนนาบินอยด์และสารเมตาบอไลต์ในพลาสมาของกลุ่มผู้ป่วยที่ใช้กัญชาเพื่อบำบัดโรคลมชัก	
<b>ผลผลิต :</b>	โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรร่วมเพื่อเพิ่มมูลค่าและการดูแลสุขภาพประชาชน
กิจกรรมหลักที่ 2 : พัฒนาคูณภาพวัตถุดิบสมุนไพรร่วมเพื่อสนับสนุนการแปรรูปและผลิตภัณฑ์สมุนไพรรอบวงจร	
โครงการที่ 1 โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรรอบวงจรเขตสุขภาพที่ 11	
โครงการที่ 2 โครงการควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยในผลิตภัณฑ์ยาและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรร่วม	
<b>5. แผนงาน :</b>	บุคลากรภาครัฐ
<b>ผลผลิต :</b>	รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาด้านสาธารณสุข และเสริมสร้างสุขภาพเชิงรุก
กิจกรรมหลัก :	พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคนด้านการพัฒนาสาธารณสุข
โครงการที่ 1	เพิ่มพิเศษสำหรับเกษตรกรที่ไม่ทำเวชปฏิบัติ
โครงการที่ 2	เงินสมทบกองทุนประกันสังคม
โครงการที่ 3	เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน (พรก.)

# การใช้จ่ายงบประมาณ

## ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หมวดเงิน	เงินงบประมาณ (บาท)	เงินนอกงบประมาณ (บาท)
<b>เงินงบประมาณ</b>		
1. งบบุคลากร	144,115.00	2,470,000.00
2. งบดำเนินงาน	2,676,300.00	13,733,000.00
3. งบลงทุน		
3.1 ครุภัณฑ์	5,671,000.00	19,128,500.00
3.2 ค่าที่ดินสิ่งก่อสร้าง	7,348,000.00	-
4. งบอุดหนุน	-	-
5. งบรายจ่ายอื่น	2,390,000.00	-
<b>รวม</b>	<b>18,229,415.00</b>	<b>35,331,500.00</b>
<b>เงินสนับสนุน (เงินเบิกแทนกัน)</b>		
งบดำเนินงาน เบิกแทน อย.	210,000.00	-
ค่าตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพ		
<b>รวม</b>	<b>210,000.00</b>	<b>-</b>
<b>งบกลาง (กรณี COVID-19)</b>		
- การตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019(โควิด-19)	434,575.00	-
- ค้างจ่ายค่าตอบแทนเสี่ยงภัยเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	91,675.00	-
<b>รวม</b>	<b>526,250.00</b>	<b>-</b>
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>18,965,665.00</b>	<b>35,331,500.00</b>

## สรุปการรับ-จ่ายเงินงบประมาณปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### เงินงบประมาณ

หมวดเงิน	ได้รับการจัดสรร (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท) ณ 30 ก.ย.66	คงเหลือ (บาท)
1.1 งบบุคลากร	191,000.00	144,115.00	46,885.00
1.2 งบดำเนินงาน	18,774,665.00	18,774,665.00	-
<b>แผนงาน บุคลากรภาครัฐ</b>			
<b>ผลผลิต รายงานค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาด้านสาธารณสุข และสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุก</b>			
กิจกรรมหลักที่ 1 พัฒนาและเสริมสร้าง ศักยภาพคนด้านการพัฒนาสาธารณสุข	139,000.00	92,115.00	46,885.00
<b>ผลผลิต โครงการเพื่อการพัฒนาบุคลากรกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์</b>			
กิจกรรมหลัก พัฒนาบุคลากร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์			
- ค่าลงทะเบียนหลักสูตรอบรมผู้บริหารการ สาธารณสุขระดับต้น รุ่นที่ 32	20,000.00	20,000.00	-
- ค่าลงทะเบียนหลักสูตรอบรมผู้บริหารการ สาธารณสุขระดับกลาง รุ่นที่ 36	32,000.00	32,000.00	-
<b>รวมเงินทั้งสิ้น</b>	<b>191,000.00</b>	<b>144,115.00</b>	<b>46,885.00</b>

หมายเหตุ เงินเหลือ จำนวน 46,885.00 บาท คินกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

<b>แผนงานบูรณาการป้องกันและปราบปรามและบำบัดผู้ติดยาเสพติด</b>			
<b>ผลผลิต โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหาผู้เสพยาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทาง ห้องปฏิบัติการ</b>			
กิจกรรมหลัก : พัฒนาและตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด (บ1ก1)	2,390,000.00	2,390,000.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,390,000.00</b>	<b>2,390,000.00</b>	<b>-</b>

แผนงานยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี			
ผลผลิต โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ			
หมวดเงิน	ได้รับการจัดสรร (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท) ณ 30 ก.ย.66	คงเหลือ (บาท)
กิจกรรมหลัก พัฒนาและยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการให้มีประสิทธิภาพ (ย1ก1)	1,000,000.00	1,000,000.00	-
กิจกรรมหลัก การตรวจลักษณะพันธุกรรมของประชากรไทยและต่อยอดนวัตกรรมทางห้องปฏิบัติการสู่การใช้ประโยชน์เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ (ย1ก3)	1,091,000.00	1,091,000.00	-
กิจกรรมหลัก ประเมินและกำหนดมาตรฐานของภาพถ่ายรังสีสำหรับห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย (ย1ก1)	68,400.00	68,400.00	-
กิจกรรมหลัก การตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพ	150,000.00	150,000.00	-
ผลผลิต โครงการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐานสากล			
กิจกรรมหลัก กำหนดมาตรฐานและจัดทำข้อมูลอ้างอิงทางห้องปฏิบัติการ (ย1ก1)	147,000.00	147,000.00	-
กิจกรรมหลัก การพัฒนาความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการทางเคมี (ย1ก2)	24,000.00	24,000.00	-
ผลผลิต โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุตบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามสุขภาพ			
กิจกรรมหลัก การนิเทศและตรวจเยี่ยมทางห้องปฏิบัติการเครือข่ายตรวจธาลัสซีเมียและคัดกรองกลุ่มอาการดาวน์ในหญิงตั้งครรภ์ (ย2ก1)	20,000.00	20,000.00	-
ผลผลิต โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่าและการดูแลสุขภาพประชาชน			
กิจกรรมหลัก : วิจัย พัฒนาสมุนไพร/อาหารเป็นยา	165,000.00	165,000.00	-
<b>รวม</b>	<b>2,665,400.00</b>	<b>2,665,400.00</b>	

แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์			
ผลผลิต เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง เพื่อตอบสนองและแก้ปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข			
หมวดเงิน	ได้รับการจัดสรร (บาท)	ค่าใช้จ่าย (บาท) ณ 30 ก.ย.66	คงเหลือ (บาท)
กิจกรรมหลัก : พัฒนาและชำระสมรรถนะ ห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงของ ประเทศ	80,900.00	80,900.00	-
<b>รวม</b>	<b>80,900.00</b>	<b>80,900.00</b>	<b>-</b>
<b>1.3 งบลงทุน</b>			
<b>1.3.1 ครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง</b>			
- เครื่องโครมาโทกราฟีชนิดของเหลว ประสิทธิภาพสูง	7,000,000.00	5,671,000.00	1,329,000.00
- ซ่อมแซมบ้านพักข้าราชการ	8,350,000.00	7,348,000.00	1,002,000.00
<b>รวมทั้งสิ้น</b>	<b>15,350,000.00</b>	<b>13,019,000.00</b>	<b>2,331,000.00</b>

หมายเหตุ เงินเหลือจ่าย จำนวน 2,331,000.- บาท คินกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานการรับ-จ่าย เงินงบประมาณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จำแนกตามหมวดรายรับ – รายจ่าย

หมวดเงิน	จำนวนเงิน (บาท)
<b>1. เงินงบประมาณ</b>	
<b>1. รายรับ</b>	
1.1 งบดำเนินงาน	2,820,415.00
1.2 งบรายจ่ายอื่น	2,390,000.00
1.3 เงินงบประมาณเบิกแทนกัน (อย.)	210,000.00
1.4 เงินงบประมาณเบิกแทนกัน (งบกลาง COVID-19)	526,250.00
1.5 งบลงทุน	13,019,000.00
<b>รวมรายรับ</b>	<b>18,965,665.00</b>
<b>2. ค่าใช้จ่าย</b>	
2.1 ค่าตอบแทน	638,205.00
2.2 ค่าใช้สอย	1,455,753.68
2.3 ค่าวัสดุ	3,202,002.40
2.4 ค่าสาธารณูปโภค	650,703.92
2.4.1 ค่าไฟฟ้า	567,588.95
2.4.2 น้ำประปา	12,349.95
2.4.3 ค่าโทรศัพท์	18,822.02
2.4.4 ค่าไปรษณีย์	51,943.00
2.5 ค่าครุภัณฑ์	13,019,000.00
<b>รวมรายจ่าย</b>	<b>18,965,665.00</b>

หมวดเงิน	จำนวนเงิน (บาท)
<b>2. เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง)</b>	
ยอดเงินบำรุงยอดมา ณ 30 กันยายน 2565	44,189,003.60
<b>1. รายรับ</b>	
1.1 ค่าตรวจวิเคราะห์	10,200,475.00
1.2 ค่าออกใบรับรองการตรวจวิเคราะห์	-
1.3 ค่าดอกเบี้ยเงินฝาก	1,403.20
1.4 รายรับอื่น ๆ	34,884,500.00
<b>รวมรายรับ</b>	<b>45,086,378.20</b>
<b>รวมยอดเงินบำรุงทั้งสิ้น</b>	<b>89,275,381.80</b>
<b>2. ค่าใช้จ่าย</b>	
2.1 ค่าจ้างชั่วคราว	2,375,913.54
2.2 ค่าตอบแทน	357,602.58
2.3 ค่าใช้สอย	3,524,485.33
2.4 ค่าวัสดุ	7,856,334.35
2.5 ค่าครุภัณฑ์	14,835,014.00
2.6 ค่าสาธารณูปโภค	1,084,285.72
2.7 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (โอนคินกรม)	7,875,000.00
<b>รวมรายจ่าย</b>	<b>37,908,635.52</b>
<b>เงินบำรุงคงเหลือยกไป</b>	<b>51,366,746.28</b>

# ผลการดำเนินงานโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

## โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ *Norovirus* และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภค ของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วริรัตน์ หิรัญยวุฒิกุล และนิธิตา แยมเนตร ห้องปฏิบัติการอาหาร

ปัจจุบันประเทศไทยกำหนดให้โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) เป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง มาตรการควบคุมต่าง ๆ เริ่มผ่อนคลายและยกเลิกมาตรการจำกัดการเดินทาง รัฐบาลได้มีนโยบายส่งเสริมเศรษฐกิจของประเทศ โดยเฉพาะด้านการท่องเที่ยว ทั้งนี้ความปลอดภัยจากเชื้อก่อโรคระบาด ทั้งโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) และเชื้อโรคอื่น ๆ อาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้นักท่องเที่ยวตัดสินใจเลือกจุดหมายปลายทางในการท่องเที่ยว ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ซึ่งดูแลพื้นที่ท่องเที่ยวอำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยห้องปฏิบัติการอาหาร จึงได้จัดทำโครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ *Norovirus* และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อเฝ้าระวังการแพร่กระจายของเชื้อ *Norovirus* และ *Legionella* spp. ผ่านน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมไปสู่นักท่องเที่ยว และถ่ายทอดองค์ความรู้แนวทางการบริหารจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรม ร่วมกับภาคีเครือข่ายทั้งหน่วยงานภาครัฐด้านสาธารณสุข การท่องเที่ยวและโรงแรม และผู้ประกอบการโรงแรม โดยมีโรงแรมที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 16 แห่ง ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภคในโรงแรม ครั้งที่ 1 จำนวน 16 แห่ง มีโรงแรมที่ตรวจพบการปนเปื้อนเชื้อก่อโรค จำนวน 11 แห่ง (คิดเป็นร้อยละ 68.8) โดยตรวจพบการปนเปื้อนทั้งเชื้อ *Legionella* spp. และเชื้อ *Norovirus* จำนวน 3 แห่ง ตรวจพบการปนเปื้อนเฉพาะเชื้อ *Legionella* spp. จำนวน 7 แห่ง และเฉพาะเชื้อ *Norovirus* จำนวน 1 แห่ง โดยได้แนะนำแนวทางการจัดการเชื้อฯ ให้กับทางโรงแรมที่พบการปนเปื้อนและลงพื้นที่เก็บตัวอย่างครั้งที่ 2 หลังจากโรงแรมที่พบปัญหาการปนเปื้อนเชื้อฯ ดำเนินการแก้ไขแล้ว ซึ่งมีจำนวน 10 แห่ง (จากทั้งหมด 11 แห่ง โดยมีโรงแรมจำนวน 1 แห่ง\* ไม่พร้อมให้เก็บตัวอย่าง เนื่องจากเป็นช่วงฤดูท่องเที่ยว (High season) มีนักท่องเที่ยวเข้าพักเต็มตลอดทั้งช่วง) ผลการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างครั้งที่ 2 ตรวจไม่พบการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรม จำนวน 9 แห่ง โดยโรงแรมที่ยังตรวจพบเชื้ออาจมาจากการทำความสะอาดที่ยังไม่ทั่วถึง เนื่องจากฝักบัวอาบน้ำมีส่วนที่ทำความสะอาดได้ยาก จึงแนะนำให้เลือกใช้แปรงขัดที่เหมาะสมและเน้นการขัดในจุดที่เป็นซอกมุม/ข้อต่อ เพื่อกำจัดคราบที่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อ จึงได้ให้คำแนะนำเพิ่มเติมให้โรงแรมดำเนินการแก้ไขและเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ซ้ำอีกครั้ง

จากการดำเนินงานโครงการฯ สามารถเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ *Norovirus* และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ให้ปลอดภัยต่อการอุปโภคบริโภค ทั้งยังสามารถสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่โรงแรมได้มากขึ้นอีกด้วย



**ประชุมรับฟังความคิดเห็นของภาคีเครือข่าย  
ต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังเชื้อ Norovirus และ Legionella spp.  
ในโรงแรมของพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี**



การประชุมทบทวนมาตรการเพื่อบริหารจัดการการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส (Norovirus) และเชื้อลี้จิโอเนลลา (Legionella spp.) ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



การประชุม “โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส (Norovirus) และเชื้อลี้จิโอเนลลา (Legionella spp.) ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

## โครงการอาหารปลอดภัย

เสาวลักษณ์ รักษายศ วรรัตน์ ทิรันยวุฒิกุล และนิธิตา แยมเนตร ห้องปฏิบัติการอาหาร

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มีพันธกิจหลักในการให้บริการวิชาการและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภครวมถึงการแก้ไขปัญหาสาธารณสุขในเขตพื้นที่รับผิดชอบ 4 จังหวัด คือ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช จากข้อมูลปีที่ผ่านมายังคงพบปัญหาด้านสาธารณสุขที่สำคัญส่วนใหญ่เกิดจากการปนเปื้อนสารเคมี และเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรค ทั้งในตัวอย่างน้ำและอาหาร และสืบเนื่องจากการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการ ให้สามารถเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนาในน้ำ น้ำแข็ง และวัสดุสัมผัสอาหารได้ในปีงบประมาณ พ.ศ.2565 เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์การปนเปื้อน จึงจำเป็นต้องจัดทำโครงการเชิงรุก เพื่อให้ได้ข้อมูลดังกล่าว แล้วสื่อสารให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีบทบาทในการเฝ้าระวังและคุ้มครองผู้บริโภค ตลอดจนเป็นข้อมูลเบื้องต้นให้กับผู้ประกอบการ ดังนั้น ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์ฯ จึงจัดทำโครงการอาหารปลอดภัย เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของอาหาร และสนับสนุนงานคุ้มครองผู้บริโภคในพื้นที่รับผิดชอบ โดยการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ รวบรวมข้อมูลการตรวจวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อใช้ประเมินสถานการณ์ความปลอดภัยของอาหาร นอกจากการสนับสนุนการคุ้มครองผู้บริโภคภายในพื้นที่แล้ว ยังร่วมสนับสนุนงานโครงการของส่วนกลาง กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ด้วย ประกอบด้วย 3 กิจกรรมหลัก และผลการดำเนินงาน ดังนี้

1. การศึกษาการดื้อยาต้านจุลชีพในเชื้อจุลินทรีย์ที่คัดแยกจากตัวอย่างน้ำและอาหาร ที่ส่งตรวจ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 โดยการรวบรวมสายพันธุ์เชื้อจุลินทรีย์ที่คัดแยกจากตัวอย่างน้ำและอาหาร ที่ส่งตรวจ ณ ศูนย์ฯ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 จำนวนทั้งหมด 113 isolates ดำเนินการส่งตัวอย่างเชื้อจุลินทรีย์ให้ห้องปฏิบัติการเครือข่าย (คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ) เพื่อตรวจหายีนดื้อยาโดยวิธี Multiplex Polymerase Chain Reaction (mPCR)

เชื้อจุลินทรีย์	จำนวนทั้งหมด (isolates)	จำนวนที่ตรวจพบยีนดื้อยา (isolates)			
		beta-lactam (ESBL)	Carbapenem (CRE)	Colistin	Methicillin (MRSA)
<i>Escherichia coli</i>	84	11	2	-	-
<i>Salmonella</i> spp.	8	-	-	-	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	21	-	-	-	-
รวม	113	11	2	-	-

ข้อมูลจากตารางข้างต้นแสดงให้เห็นว่า ยังไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ *E. coli* ดื้อยาในกลุ่ม Colistin แต่พบการดื้อยาในกลุ่ม beta-lactam (ESBL) ชนิด *bla*<sub>TEM</sub> และยีนดื้อยาในกลุ่ม Carbapenem ชนิด *bla*<sub>NDM</sub> ส่วนเชื้อ *Salmonella* spp. ไม่พบการดื้อยาในกลุ่ม beta-lactam (ESBL), Carbapenem และ Colistin

เช่นเดียวกับ *S. aureus* ที่ไม่พบการดื้อยากลุ่ม Methicillin (MRSA) ในน้ำและอาหารที่ส่งตรวจ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

## 2. การเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จากการดำเนินโครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ Norovirus และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ห้องปฏิบัติการอาหารได้สุ่มแบ่งตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์สารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) จำนวน 16 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์พบสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) จำนวน 1 ตัวอย่าง (คิดเป็นร้อยละ 6.25) ตัวอย่างที่ตรวจพบการปนเปื้อนเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) เป็นตัวอย่างน้ำแข็งผลิตเองของโรงแรม ซึ่งเป็นเครื่องผลิตน้ำแข็งอัตโนมัติ โดยการปนเปื้อนอาจเกิดจากสุขลักษณะส่วนบุคคลของพนักงานโรงแรม ดังนั้นโรงแรมจึงควรมีการทบทวนความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความเข้มงวดในเรื่องของสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดีให้แก่พนักงานโรงแรม เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) และเชื้อก่อโรคอื่น ๆ

## 3. การเก็บและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์น้ำจืดในการขยายผลเพื่อสนับสนุนโครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ และยาต้านจุลชีพตกค้างในสัตว์น้ำลุ่มแม่น้ำภาคกลาง

ห้องปฏิบัติการอาหารดำเนินการเก็บตัวอย่างอาหารประเภทสัตว์น้ำจืด คือ ปลานิล และกุ้งก้ามกราม ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างและคัดแยกเชื้อจุลินทรีย์ *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Staphylococcus aureus* และ *Enterococcus* spp. โดยส่งเชื้อจุลินทรีย์ที่คัดแยกได้ให้สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร (สคอ.) เพื่อยืนยันเชื้อ *Enterococcus* spp. และตรวจการดื้อยาของเชื้อ ผลการตรวจวิเคราะห์ปลานิล พบเชื้อ *Escherichia coli* ส่วนกุ้งก้ามกราม พบเชื้อ *Escherichia coli* และ *Salmonella* spp. ไม่พบเชื้อดื้อยาในสัตว์น้ำจืดทั้ง 2 ชนิด สำหรับเชื้อจุลินทรีย์ที่ตรวจพบเป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่มีอยู่ในธรรมชาติ และสามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ได้โดยการใช้ความร้อนในการประกอบอาหาร

## โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหาร

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

นิตยา แยมเนตร วรรัตน์ หิรัญวุฒิกุล และอังคณา ณรงค์ฤทธิ์ ห้องปฏิบัติการอาหาร

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ซึ่งมีภารกิจในการให้บริการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของผลิตภัณฑ์สุขภาพและการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหารมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) มีความต่อเนื่องและเกิดความยั่งยืน สำหรับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการในรูปแบบพัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนด้านอาหารสู่ Safety/Smart Product (ผลิตภัณฑ์ใหม่) ร่วมกับหน่วยงานเครือข่ายเสนอ/คัดเลือกเป้าหมาย และเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหาร ที่ได้รับการพัฒนาสู่ Safety/Smart Product ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 – 2565 (ผลิตภัณฑ์ปีก่อนหน้า) พร้อมทั้งจัดทำองค์ความรู้ที่ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหาร ผลการดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหาร เพื่อพัฒนาสู่ Safety Product และ Smart Product ในปี 2566 ทั้งหมด 10 ผลิตภัณฑ์

ลำดับ	ชื่อผลิตภัณฑ์	ชื่อผู้ประกอบการและสถานที่ผลิต
<b>จังหวัดชุมพร</b>		
1	ธัญพืชชนิดแห้งผสมกล้วยอบแห้ง ตราภูมรินทร์	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มสตรีเพื่อการแปรรูป
2	เมล็ดกาแฟคั่ว ตราเมอธิ คอฟฟี่	วิสาหกิจชุมชนวรรณเกษตร
<b>จังหวัดสุราษฎร์ธานี</b>		
3	น้ำใฝ่	วิสาหกิจชุมชนพอดมีสุข
4	ต้มโคล้งปลาเม็ง ตรา ผู้ใหญ่โต	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่เห็ดบ้านนาเดิม
<b>จังหวัดระนอง</b>		
5	ปลาเค็มฝึงทรายไร้แดด	นางประไพพรรณ พรหมคง
6	โกโก้	วิสาหกิจชุมชนโกโก้ระนอง
<b>จังหวัดนครศรีธรรมราช</b>		
7	เครื่องแกงกะทิ ตราแม่ราตรี	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเครื่องแกงบ้านปากแพรก
8	ผงโรยข้าวสูตรผัดกระเพรา ตราแม่แกวด	วิสาหกิจชุมชนปลาไสวแม่แกวด สูตรโบราณ
9	น้ำผึ้ง	แปลงใหญ่ผึ้งโพรงไทยตำบลทุ่งสง อำเภอนาบอน
10	ขนมลากรอบ	วรรณิชนมลากรอบ

2) ดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพและความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ด้านอาหารที่ได้พัฒนาสู่ Safety Product และ Smart Product ในปี 2563 – 2565 โดยการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ (2 ผู้ประกอบการ) และถ่ายทอดองค์ความรู้ จำนวน 16 ผลิตภัณฑ์ (14 ผู้ประกอบการ) รวมทั้งหมด 18 ผลิตภัณฑ์ (16 ผู้ประกอบการ)

3) จัดทำองค์ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหาร จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ธัญพืชชนิดแห้งผสมกล้วยอบแห้ง ตราภูมรินทร์ และ จุลินทรีย์คืออะไร

# โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

นรินทร์ แร่กาสินธุ์ จรรยา บุญวิจิตร ญัฐภูมิ เหนียดยบุตร และกนกวรรณ เทพเลื่อน ห้องปฏิบัติการอาหาร ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มีจังหวัดที่เป็นพื้นที่รับผิดชอบ ได้แก่ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช ซึ่งมีพื้นที่ทำการเกษตร มีการปลูกพืชผัก ผลไม้หลากหลายชนิด เช่น พุริณ มังคุด ลองกอง เงาะ ฝรั่ง เป็นต้น ผลผลิตทางการเกษตรเหล่านี้เสี่ยงต่อการปนเปื้อนสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืช ที่นำมาใช้เพื่อให้มีผลผลิตสูง ตามความต้องการของตลาด สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำแนกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต กลุ่มออร์กาโนคลอรีน กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ และกลุ่มคาร์บาเมต ซึ่งแต่ละกลุ่มมีคุณสมบัติและความเป็นอันตรายแตกต่างกันดังนี้ กลุ่มคาร์บาเมตและกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส กลุ่มออร์กาโนคลอรีน มีคุณสมบัติในการละลายในไขมันได้ดี สลายตัวช้า และกลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ มีความคงตัวที่สูง สารเคมีเหล่านี้จะมีความเป็นพิษสูง ปัจจุบันยังอนุญาตให้ใช้สารเหล่านี้อยู่แต่ถูกกำหนดปริมาณการตกค้าง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้างและตามมาตรฐานอาหาร FAO/WHO (Codex Alimentarius Commission - CAC) เพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภคและเพื่อตอบสนองความต้องการของพื้นที่ ศูนย์ฯ จึงพัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 4 กลุ่ม จำนวน 60 ชนิดสาร ในผักและผลไม้ จำแนกเป็น กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต กลุ่มออร์กาโนคลอรีน กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ และกลุ่มคาร์บาเมต จำนวน 23, 22, 8 และ 7 ชนิดสาร ตามลำดับ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2565 ถึง 2566 โดยมีกระบวนการตั้งแต่ การเตรียมความพร้อมของนักวิเคราะห์ อุปกรณ์ เครื่องมือ และวิธีการตรวจวิเคราะห์ โดยสารกลุ่มคาร์บาเมต วิเคราะห์ด้วยเทคนิค Solid phase extraction, HPLC-post column derivatization และตรวจวัดด้วย fluorescence detector กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และกลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ วิเคราะห์ด้วยเทคนิค GC- FPD และกลุ่มออร์กาโนคลอรีน วิเคราะห์ด้วยเทคนิค GC-  $\mu$ ECD การสร้างความเชื่อมั่นของผลการทดสอบด้วยการทดสอบกับตัวอย่างผัก ผลไม้ที่เติมสารมาตรฐานที่ทราบค่า ให้ผลผ่านตามเกณฑ์การยอมรับ และสามารถสรุปผลการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีตรวจวิเคราะห์ ดังตาราง

สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Range ( $\mu$ g/ml)	Accuracy (%recovery)	Precision (%RSD)
กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต	0.02	0.05	0.10 –	66.69 –118.69	0.16-11.66
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	ยกเว้น tetradifon	ยกเว้น	4.00		
กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์	และ monocrotophos เท่ากับ 0.01 และ 0.03 ตามลำดับ	tetradifon เท่ากับ 0.025			
กลุ่มคาร์บาเมต	0.005	0.01	0.02-0.50	83.68 – 118.93	1.3 – 12.2

จากการทวนสอบความถูกต้องของวิธีฯ สามารถนำวิธีวิเคราะห์ดังกล่าวมาใช้ในการการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชจำนวน 60 ชนิดสาร ในตัวอย่างผักและผลไม้ของเกษตรกรที่ปฏิบัติตามเกณฑ์ Good Agricultural Practices และเกษตรอินทรีย์ ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 11 ตัวอย่าง พบว่า ไม่มีการปนเปื้อนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทุกชนิดสาร ทั้งนี้ เพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของผักและผลไม้ในเขตพื้นที่รับผิดชอบ จึงมีเป้าหมายในการจัดทำโครงการสถานการณ์การปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชของผักและผลไม้ที่ปลูกในพื้นที่ตำบลวัดประดู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในปีงบประมาณ 2567 ต่อไป



**แลกเปลี่ยนเรียนรู้และดูงาน**  
ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนสารตกค้าง  
และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

**อบรมเชิงปฏิบัติการ การตรวจวิเคราะห์สารเคมีกำจัดศัตรูพืช 60 ชนิดสาร และการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักด้วยเทคนิค ICP-MS**



## การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มคาร์บาเมต ในผักและผลไม้ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จรรยา บุญวิจิตร นรินทร์ แร่กาลีษฐ์ และกนกวรรณ เทพเลื่อน ห้องปฏิบัติการอาหาร

สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ถูกใช้อย่างแพร่หลายทางการเกษตร ทำให้พบการสะสมในสิ่งแวดล้อมเป็นเวลานานและมีความเสี่ยงสูงในการปนเปื้อนในห่วงโซ่อาหารซึ่งจะนำไปสู่อันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มคาร์บาเมต มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส สลายตัวช้า มีความเป็นพิษสูง ปัจจุบันยังอนุญาตให้ใช้สารเหล่านี้อยู่แต่ถูกกำหนดปริมาณการตกค้าง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้างและตามมาตรฐานอาหาร FAO/WHO (Codex Alimentarius Commission - CAC) โดยพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตร ผลผลิตทางการเกษตรเสี่ยงต่อสารตกค้างจากสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค จึงได้ดำเนินการทวนสอบความถูกต้องของวิธีการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มคาร์บาเมต 7 ชนิดสาร ได้แก่ oxamyl, methomyl, 3-OH carbofuran, aldicarb, carbofuran, carbaryl และ methiocarb วิเคราะห์ด้วยเทคนิค Solid phase extraction, HPLC-post column derivatization เพื่อให้ห้องปฏิบัติการพัฒนาคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ ให้มีมาตรฐานสากล สร้างความเชื่อมั่นในผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ และสามารถเปิดให้บริการการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในตัวอย่างผักและผลไม้

จากการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มคาร์บาเมต 7 ชนิด พบว่าวิธีที่พัฒนาขึ้นเป็นวิธีที่มีความจำเพาะเจาะจง โดยสามารถทดสอบในตัวอย่างที่มีความเข้มข้นในช่วง 0.01 – 0.25 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งเป็นช่วงที่ให้เส้นกราฟมาตรฐานเป็นเส้นตรงให้ค่า  $R^2$  มากกว่า 0.99 และทดสอบความเชื่อมั่น (Confidential interval : IC) ที่ 95% ของ Slope กลุ่ม 1 เป็นวิธีที่มีความแม่นยำ (Accuracy) โดยค่าเปอร์เซ็นต์ร้อยละการคืนกลับ (% Recovery) อยู่ในช่วง 83.68 – 118.93 % มีความเที่ยง (Precision) หรือค่า %RSD อยู่ในช่วง 1.3 – 12.2 % และมีค่าขีดจำกัดของการตรวจพบ (LOD) และ ขีดจำกัดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ) เท่ากับ 0.005 และ 0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ

จากข้อมูลผลการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า วิธีที่พัฒนาขึ้นนี้มีความถูกต้องเหมาะสม ในการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช กลุ่มคาร์บาเมต 7 ชนิดสาร ในผักและผลไม้ และได้ นำวิธีดังกล่าวตรวจวิเคราะห์ในตัวอย่างผักและผลไม้ของเกษตรกรที่ปฏิบัติตามเกณฑ์ Good Agricultural Practices และเกษตรกรอินทรีย์ ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 11 ตัวอย่าง พบว่า ไม่มีการปนเปื้อนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชดังกล่าว ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีการกำหนดเป้าหมายในการขอการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง และเฝ้าระวังการปนเปื้อนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในผักและผลไม้ในพื้นที่รับผิดชอบต่อไป

การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน  
กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และกลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ตกค้างในผักและผลไม้  
ด้วยวิธี QuEChERS

ณัฐภูมิ เหนียวบุตร นรินทร แร่กาลสินธุ์ และกนกวรรณ เทพเลื่อน ห้องปฏิบัติการอาหาร

ปัจจุบันพื้นที่สำหรับเพาะปลูกเพื่อการเกษตรมักมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตให้ทันกับความต้องการของตลาด จนกลายมาเป็นปัญหาในระยะยาวของระบบการเกษตรแบบเข้มข้นเชิงการค้าที่มีขนาดใหญ่ ทำให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืชไปสู่พืชและสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้เกิดอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ อีกทั้ง สารเคมีกำจัดศัตรูพืชบางชนิดมีการสะสมได้ดีในร่างกาย เกณฑ์ความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง มีความสำคัญต่อการเฝ้าระวังความปลอดภัยจากการปนเปื้อนสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จึงพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการให้สามารถตรวจวิเคราะห์สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ซึ่งผลการศึกษาและการทวนสอบวิธีตรวจวิเคราะห์สารเคมีกำจัดศัตรูพืช กลุ่มออร์กาโนคลอรีน กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและกลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ จำนวน 53 สาร ในตัวอย่างผักและผลไม้ โดยใช้หลักการเตรียมตัวอย่างตาม AOAC 2007.01 ด้วยวิธีการสกัดด้วย QuEChERS (quick, easy, cheap, effective, rugged and safe) ตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟีชนิดเอฟพีดี (GC-FPD) และชนิดอีซีดี (GC- $\mu$ ECD) พร้อมกัน พบว่า กราฟมาตรฐานและช่วงของการวัดของสารทุกชนิดมีความเป็นเส้นตรงในช่วง 0.10-4.00 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ( $r^2$ ) มากกว่า 0.995 มีความแม่นยำและความเที่ยงในผักและผลไม้ แสดงด้วยร้อยละของการกลับคืน (%recovery) ในช่วงร้อยละ 60-120 เท่ากับ 66.69-118.69 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์ (%RSD) น้อยกว่า 20 เท่ากับ 0.16-11.66 ที่ระดับความเข้มข้น 0.05 ,0.20 และ 1.00 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม มีขีดจำกัดของการตรวจพบ (LOD) เท่ากับ 0.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ยกเว้น tetradifon และ monocrotophos เท่ากับ 0.01 และ 0.03 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ และขีดจำกัดของการวัดเชิงปริมาณ (LOQ) เท่ากับ 0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ยกเว้น tetradifon เท่ากับ 0.025 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม การประกันคุณภาพโดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างที่ทราบค่าให้ผลอยู่ในเกณฑ์ที่น่าพึงพอใจ และได้นำวิธีดังกล่าวตรวจวิเคราะห์ในตัวอย่างผักและผลไม้ของเกษตรกรที่ปฏิบัติตามเกณฑ์ Good Agricultural Practices และเกษตรกรอินทรีย์ ในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 11 ตัวอย่าง พบว่า ไม่มีการปนเปื้อนสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชดังกล่าว ดังนั้นการทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน กลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต และกลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์ตกค้างในผักและผลไม้ ด้วยวิธี QuEChERS จำนวน 53 สาร เป็นวิธีวิเคราะห์ที่มีความถูกต้อง เหมาะสมกับในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ในขอบข่ายที่ได้รับการทวนสอบ ทั้งนี้ ศูนย์ฯ มีการกำหนดเป้าหมายในการพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการให้ครอบคลุมตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 387 พ.ศ. 2560 เรื่อง อาหารที่มีสารพิษตกค้าง และขอการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงของเขตสุขภาพที่ 11



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

# ให้บริการตรวจวิเคราะห์ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักและผลไม้

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566



ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป

สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้าง	เทคนิคการตรวจวิเคราะห์	ปริมาณ/จำนวนตัวอย่าง	อัตราค่าบริการตรวจวิเคราะห์	ระยะเวลาตรวจวิเคราะห์ (วัน)
กลุ่มคาร์บาเมต	High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30
กลุ่มออร์กาโนฟอสฟอรัส	Gas Chromatography-Flame Photometric Detector	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30
กลุ่มออร์กาโนคลอรีน	Gas Chromatography-Electron Capture Detector	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30
กลุ่มสารสังเคราะห์ไพรีทรอยด์	Gas Chromatography-Electron Capture Detector	1 กิโลกรัม/ 1 ตัวอย่าง	3,000	30



**เปิดให้บริการแล้ว  
4 กลุ่ม  
60 ชนิดสาร**

**ส่งตัวอย่าง**  
และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
ที่ตั้ง : 102 หมู่ 9 นิคมซอย 2 ตำบลขุนทะเล  
อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84100  
โทรศัพท์ : 077355301 ถึง 6  
E-mail : saraban\_sni@dmsc.mail.go.th  
Fb : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
วันทำการ จันทร์-ศุกร์ เวลา 08.30-16.30 น.

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

Fb : ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



LINE

## โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### (การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน SMEs/OTOP ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร)

สุพเพียน ปะดอเล็ง และภณิดา เกื้อสุวรรณ ห้องปฏิบัติการยา

ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร จากผู้ประกอบการของประเทศไทย เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ชุมชน หรือ “ผลิตภัณฑ์ OTOP” ซึ่งมีจุดเด่นจากการนำภูมิปัญญาและทรัพยากรของประเทศ มาแปรรูปให้เกิดมูลค่าเชิงเศรษฐกิจ แต่อย่างไรก็ตามพบว่าผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพรที่ผลิตโดยผู้ประกอบการ SMEs/OTOP ยังพบปัญหาคุณภาพ และผู้ประกอบการยังขาดความรู้ความเข้าใจในกระบวนการผลิต ดังนั้นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั่วประเทศ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย และสถาบันวิจัยสมุนไพร ได้ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อส่งเสริม/พัฒนาคุณภาพเครื่องสำอางผสมสมุนไพรให้มีคุณภาพปลอดภัยสอดคล้องกับมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพ FDA THAI HERB และยกระดับผลิตภัณฑ์สู่ Smart product โดยสนับสนุนองค์ความรู้และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ สนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการ ในการแข่งขันผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพรก้าวไปสู่ตลาดอาเซียน

ในปีงบประมาณ 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้คัดเลือกผู้ประกอบการที่มีศักยภาพในการพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์สู่ Smart Product โดยมีผู้ประกอบการและผลิตภัณฑ์เข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 ราย 6 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรรณิการ์ เอิร์บ : ผลิตภัณฑ์สบู่มะเฟือง CARAMBOLA SOAP HERB, วิสาหกิจชุมชนทอปกกรีน เวอร์จิ้นออยล์ : ผลิตภัณฑ์มะลิสปา น้ำมันหมักผม, วิสาหกิจชุมชนขมิ้นชันศาลาไทย และเกษตรแปรรูป : ผลิตภัณฑ์ ACNIQUETURMERIC CLARIFYING FACE WASH และผลิตภัณฑ์ FACIAL ESSENCE และผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบ้านทุ่งตาหนอน : ผลิตภัณฑ์โลชั่นขมิ้น, และผลิตภัณฑ์สบู่ขมิ้น ผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่คัดเลือกรวมไปถึงวัตถุดิบสมุนไพรที่นำมาผลิต ผ่านการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ตามเกณฑ์ความปลอดภัย (Safety Product) ในรายการทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ และโลหะหนัก และผลิตภัณฑ์นั้นจะถูกนำมาพัฒนาขั้นต่อไป เพื่อให้เข้าเกณฑ์คุณภาพ (Smart Product) โดยนำมาตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์สารสำคัญของสมุนไพรในเครื่องสำอาง โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ผลการตรวจสอบคุณภาพ พบว่าได้ผลิตภัณฑ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (Smart Product) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ด้านการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์และโลหะหนัก และผ่านเกณฑ์คุณภาพด้านการทดสอบเอกลักษณ์สมุนไพร และ/หรือประสิทธิภาพการกันเสีย จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ คือ สบู่ขมิ้น โดยวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบ้านทุ่งตาหนอน และสบู่มะเฟือง CARAMBOLA SOAP HERB โดยห้างหุ้นส่วนจำกัด กรรณิการ์ เอิร์บ และได้ผลิตภัณฑ์ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน (Safety product) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ด้านการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์และโลหะหนัก จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์

นอกจากการพัฒนาคุณภาพของผลิตภัณฑ์แล้ว กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้จัดอบรมให้แก่ผู้ประกอบการเครือข่ายที่เข้าร่วมโครงการฯ เรื่อง การพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ SMEs/OTOP ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการในการพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์

รวมทั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้สนับสนุนองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้แก่ผู้ประกอบการเรื่อง ความคงตัวและการรักษาความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพความปลอดภัยด้านเชื้อจุลินทรีย์และโลหะหนัก (Safety product) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถของผู้ประกอบการ สามารถนำองค์ความรู้เพื่อไปพัฒนาต่อยอดสูตรตำรับต่อไป



ลงพื้นที่ตรวจประเมินสถานที่ผลิต  
วิสาหกิจชุมชนขมิ้นชันศาลาไทย และเกษตรแปรรูป

วันที่ 13 มกราคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรภักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้นายสุเทพียน ประดอเล็ง และนางสาวกนิศา เกื้อสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ลงพื้นที่ตรวจประเมินสถานที่ผลิตวิสาหกิจชุมชนขมิ้นชันศาลาไทยและเกษตรแปรรูป อ.บางกุ้ง จ.สุราษฎร์ธานี ในโครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2566 ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีคุณนุจรินา ติบุญสาถิ เข้าร่วมการตรวจประเมิน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์เจลล้างหน้าขมิ้นชัน และเซรัมขมิ้นชันเพื่อทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ โลหะหนัก และเอกลักษณ์สารสำคัญก่อนการพัฒนา เพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ Safety product และ Smart product ต่อไป



ลงพื้นที่ตรวจประเมิน  
สถานที่ผลิตวิสาหกิจชุมชน  
กลุ่มสมุนไพร

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช  
บ้านทุ่งตาหนอน  
อ.พุมเรียง จ.สุราษฎร์ธานี  
ในโครงการพัฒนาเครือข่าย  
วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน  
ประจำปี พ.ศ.2566  
ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร



วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรภักดิ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้นายสุเทพียน ประดอเล็ง และนางสาวกนิศา เกื้อสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ลงพื้นที่ตรวจประเมินสถานที่ผลิตวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชบ้านทุ่งตาหนอน อ.พุมเรียง จ.สุราษฎร์ธานี ในโครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2566 ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร โดยมีคุณพรวนจิต จันทวงศ์ เข้าร่วมการตรวจประเมิน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์โลชั่นบำรุงผิว สูดระขมิ้น และสบูขมิ้นชันเพื่อทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ โลหะหนัก และเอกลักษณ์สารสำคัญ ก่อนการพัฒนาเพื่อยกระดับผลิตภัณฑ์ Safety product และ Smart product ต่อไป

การประชุมเพื่อนำเสนอต้นแบบบรรจุภัณฑ์ โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ OTOP  
โดยเครือข่ายองค์ความรู้ KBO จังหวัด



## โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### ด้านการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน

พงษ์ธร ทองบุญ และกาญจนา ศรีไทย ห้องปฏิบัติการยา

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ดำเนินโครงการวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนด้านการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง มีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนให้มีการจัดตั้งศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ ที่มีคุณภาพ สร้างความเข้มแข็งด้านสาธารณสุขในชุมชน โดยได้กำหนดเป้าหมาย (Roadmap) ให้มีศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ กระจายในทุกอำเภอภายในปี พ.ศ. 2570 โดยหน้าที่หลักของศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ คือการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ ค้นหาภัยสุขภาพในชุมชน และการจัดการภัยสุขภาพร่วมกับเครือข่ายในชุมชนด้วยวิธีต่างๆ เช่น การสื่อสารแจ้งเตือนภัยสุขภาพ การให้ความรู้แก่คนในชุมชน จนถึงการสร้างกฎ กติกา ข้อตกลงในชุมชนในการป้องกันภัยและส่งเสริมสุขภาพ ซึ่งที่ผ่านมาจนถึงปี พ.ศ.2565 ศูนย์ฯ ได้พัฒนาให้มีศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ ที่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 30 แห่ง ซึ่งโดยส่วนมากมีการจัดตั้งที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล และอีกบางส่วนจัดตั้งที่โรงพยาบาลชุมชน ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานหลักคือเจ้าหน้าที่สาธารณสุข และทีมงาน อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้สนับสนุนให้มีการจัดตั้งและพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ ให้มีคุณภาพ โดยมีการอบรมหลักสูตรพี่เลี้ยงศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ แบบออนไลน์ จำนวน 2 ครั้ง หลักสูตร อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนแบบออนไลน์ จำนวน 2 ครั้ง โดยมีการสนับสนุนชุดทดสอบตามประเด็นสำคัญของโครงการ เช่น ชุดทดสอบสารโพลาร์ในน้ำมันทอดซ้ำ ชุดทดสอบสารห้ามใช้ในเครื่องสำอาง ชุดทดสอบสเตียรอยด์ในยาแผนโบราณ เป็นต้น โดยให้ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนและพี่เลี้ยงเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ในชุมชน บันทึกผลในเอกสารและระบบกรมวิทย์ with you เพื่อเป็นผลงานของ อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์และศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ นอกจากนี้ ส่วนที่สำคัญที่สุดคือ ศูนย์ฯ ได้ติดตามประเมินคุณภาพศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ อย่างสม่ำเสมอทั้งในรูปแบบออนไลน์และการลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ทำให้ปัจจุบันศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มีศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ ที่มีคุณภาพทั้งที่เป็นศูนย์เดิมและศูนย์ใหม่ในพื้นที่รับผิดชอบรวมทั้งสิ้น 38 แห่ง จากเป้าหมาย 30 แห่ง อย่างไรก็ตาม พบว่ามีศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ เดิมบางส่วนที่ยังคงจัดตั้งอยู่ แต่ไม่ผ่านการประเมินซ้ำเนื่องจาก ไม่มีผลงานที่ต่อเนื่อง และหัวหน้าศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ (เจ้าหน้าที่พี่เลี้ยง) มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะต้องมีการส่งเสริมและติดตามต่อในปี พ.ศ.2567 ต่อไป

ทั้งนี้ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานีจะพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ ให้มีคุณภาพอย่างต่อเนื่อง เป็นศูนย์ปฏิบัติการของ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน โดยเน้นการพัฒนาครู ก. หรือพี่เลี้ยงศูนย์แจ้งเตือนภัย และ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนระดับชำนาญการ เพื่อพัฒนาให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และวิทยากรในระดับพื้นที่ รวมถึงออกแบบให้มีกิจกรรมโครงการวิจัย สำนวจความเสี่ยงผลิตภัณฑ์ในชุมชน โดยใช้ศักยภาพของศูนย์แจ้งเตือนภัย และ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน จะช่วยให้ศูนย์แจ้งเตือนภัยและ อสม.มีผลงานอย่างต่อเนื่อง

จำนวนศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพ พ.ศ.2566							
จังหวัด	จำนวนศูนย์แจ้งเตือนภัยที่ผ่านเกณฑ์ (แห่ง)	ตำบล			อำเภอ		
		จำนวนตำบลทั้งหมด	จำนวนตำบลที่มีศูนย์แจ้งเตือนภัยที่ผ่านเกณฑ์	ร้อยละความครอบคลุม	จำนวนอำเภอทั้งหมด	จำนวนอำเภอที่มีศูนย์แจ้งเตือนภัยที่ผ่านเกณฑ์	ร้อยละความครอบคลุม
ระนอง	12	30	8	26.7	5	4	80
ชุมพร	0	70	0	0	8	0	0
สุราษฎร์ธานี	17	131	16	12.2	19	7	36.8
นครศรีธรรมราช	9	169	9	5.3	23	5	21.7

**หมายเหตุ** ข้อมูลแสดงเฉพาะศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนที่มีการจัดตั้งและผ่านการประเมินคุณภาพ ณ ปี พ.ศ. 2566 เท่านั้น ยังไม่รวมศูนย์แจ้งเตือนภัย ที่เคยมีการจัดตั้งแต่ไม่ผ่านการประเมิน

จำนวนศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพ พ.ศ.2566							
จังหวัด	จำนวนศูนย์แจ้งเตือนภัยที่ผ่านเกณฑ์ (แห่ง)	ตำบล			อำเภอ		
		จำนวนตำบลทั้งหมด	จำนวนตำบลที่มีศูนย์แจ้งเตือนภัยที่ผ่านเกณฑ์	ร้อยละความครอบคลุม	จำนวนอำเภอทั้งหมด	จำนวนอำเภอที่มีศูนย์แจ้งเตือนภัยที่ผ่านเกณฑ์	ร้อยละความครอบคลุม
สุราษฎร์ธานี	17	131	16	12.2	19	7	36.8
นครศรีธรรมราช	9	169	9	5.3	23	5	21.7
ระนอง	12	30	8	26.7	5	4	80.0
ชุมพร	0	70	0	0.0	8	0	0.0
<b>รวม</b>	<b>38</b>	<b>400</b>	<b>33</b>	<b>8.3</b>	<b>55</b>	<b>16</b>	<b>29.1</b>

**หมายเหตุ** ข้อมูลแสดงเฉพาะศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนที่มีการจัดตั้งและผ่านการประเมินคุณภาพ ณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เท่านั้น ยังไม่รวมศูนย์แจ้งเตือนภัย ที่มีเคยมีการจัดตั้งแต่ไม่ผ่านการประเมิน



## โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ.2566

กาญจนา ศรีไทย และพงษ์ธร ทองบุญ ห้องปฏิบัติการยา

ในปี พ.ศ. 2566 กระทรวงสาธารณสุขมีนโยบายในการพัฒนาและยกระดับความรู้ด้านสาธารณสุขชุมชน (อสม.) ให้เป็น อสม.หมอบริการบ้าน เพื่อดูแลให้ประชาชนมีสุขภาพแข็งแรง ทั้งทางกาย ทางใจ มีความมั่นคงทางสุขภาพ และมีความรอบรู้ด้านสุขภาพ สามารถจัดการภัยคุกคามความมั่นคงทางสุขภาพอย่างครบวงจร หลักสูตรการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นเครื่องมือหนึ่งในการสนับสนุนนโยบายดังกล่าว โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ให้ความสำคัญในการพัฒนาให้ อสม.หมอบริการบ้าน ผ่านการประเมินศักยภาพเป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนเพิ่มขึ้น และปรับปรุงสื่อการสอนเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เพิ่มเติมจากคู่มือครูผู้บริโภคดีด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ ให้ครอบคลุมการป้องกันควบคุมโรคตามภารกิจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเพื่อให้ อสม.มีศักยภาพในการส่งเสริมสุขภาพตามโจทย์ตามสถานการณ์แวดล้อมและบริบทของชุมชน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ทั่วประเทศจึงได้ร่วมดำเนินโครงการบูรณาการ พัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ขึ้น โดยมีเป้าหมายพัฒนา อสม.หมอบริการบ้าน ให้มีศักยภาพและยกระดับสู่อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน 283 คน และเป้าหมายในปี 2570 คือ มีจำนวน อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ครอบคลุมทุกตำบล ตำบลละ 5 คน

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้ประสานงานกับผู้ดูแลงาน อสม.หมอบริการบ้าน ทั้ง 4 จังหวัด รวมถึงเจ้าหน้าที่ระดับอำเภอ และ รพ.สต.เป้าหมาย เพื่อวางแผนถ่ายทอดความรู้ มีการทบทวนปรับปรุงสื่อการสอน และพัฒนาหลักสูตรให้เหมาะสม มีกระบวนการถ่ายทอดความรู้และประเมินผลแก่ ครู ก. และ อสม. จำนวน 11 ครั้ง ทั้งแบบ Online และ Onsite ผ่านระบบ ZOOM meeting และ Facebook live ทำให้ อสม.หมอบริการบ้านได้เรียนรู้และประเมินความรู้ของตนเองได้จากที่บ้าน ซึ่งจะมีประกาศนียบัตรเป็นหลักฐานแสดง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีจำนวน อสม. ที่ผ่านการอบรมหลักสูตร อสม.วิทย์ฯ ทั้งหมด 3,231 คน ผ่านการประเมินเป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน จำนวน 1,025 คน คิดเป็นร้อยละ 362 ของตัวชี้วัดโครงการ ผลการสำรวจความพึงพอใจการอบรม จากผู้เข้าอบรมได้ร้อยละ 90.5 ซึ่งทั้งหมดได้บรรจุในฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น

ปัจจัยความสำเร็จ เกิดจากผู้บริหารให้ความสำคัญและสนับสนุนการพัฒนาระบบงาน เกิดการระดมทรัพยากร คน เงิน สิ่งของ เพื่อสนับสนุนโครงการดังกล่าว อีกทั้งมีการผลักดัน ให้มีการเพิ่มสาขา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เป็นสาขาที่ 13 มีการจัดสรรชุดทดสอบ ตามการสำรวจความต้องการใช้ของแต่ละหน่วยบริการ เพื่อให้ อสม.วิทย์ฯ มีเครื่องมือสำหรับการทำงาน มีการอบรมทั้งภาคทฤษฎีและฝึกทักษะภาคปฏิบัติ การใช้ชุดทดสอบจริง การทำใบงานส่ง และการสอบวัดความรู้ ทำให้ อสม. มีความเข้าใจถึงกระบวนการทำงานมากขึ้น มีการใช้งานฐานข้อมูล กรมวิทย์ With you และอบรมแบบออนไลน์ zoom meeting ในการอบรมเชิงปฏิบัติการ มอบเกียรติบัตรผ่านระบบ e-Certificate ทำให้มี อสม.เข้าร่วมและผ่านการอบรมเป็นจำนวนมาก เป็นการประหยัดเวลาและงบประมาณในการลงพื้นที่ มีการยกย่องเชิดชู เพื่อเป็นขวัญกำลังใจแก่ผู้ที่ปฏิบัติงานหรือมีผลงานดีเด่นด้าน อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เช่น การมอบเกียรติบัตร

ในเวทีสำคัญต่างๆ เพื่อให้หน่วยงานอื่นๆ ได้รู้จัก และสนับสนุนการดำเนินงานของ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ ชุมชนต่อไป

**ตรวจเยี่ยมสถานีนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี**



ตรวจเยี่ยมสถานีนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี

กำพวน อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดระนอง

**ลงพื้นที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนแก่ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน**



อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง



อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางโพรง



"อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน" อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**การสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ผลงาน อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนดีเด่น พื้นที่ภาคใต้ ประจำปีงบประมาณ 2566**

**ลงพื้นที่เสริมพลังการทำงานของทีมงานศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน อำเภอกะเปอร์ จังหวัดระนอง และมอบปลอกแขนแก่ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน**



## โครงการพัฒนาศักยภาพและเครือข่ายตรวจวิเคราะห์สารกลุ่มแคนนาบินอยด์และเทอร์ปีนส์ ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง

จิรพงษ์ อติชาติ และพงษ์ธร ทองบุญ หองปฏิบัติกรยา

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเกี่ยวกับการส่งเสริมและพัฒนา กัญชา/กัญชง เป็นพืชเศรษฐกิจในประเทศไทย ทำให้กระทรวงสาธารณสุขมีการแก้ไขเกี่ยวกับประกาศด้านยาเสพติดให้โทษในประเภท ๕ เพื่อยกเว้นสำหรับการใช้กัญชา/กัญชง ในยา อาหาร และเครื่องสำอางได้ โดยส่วนที่ได้รับการยกเว้นได้แก่ น้ำมันจากเมล็ดกัญชง (Hemp seed oil) หรือสารสกัดจากเมล็ดกัญชง รวมถึงส่วนของกัญชา ซึ่งถือเป็นเครื่องสำอางตามกฎหมายว่าด้วยเครื่องสำอาง และต้องใช้ตามวัตถุประสงค์ทางเครื่องสำอางเท่านั้น ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 หองปฏิบัติกรยาได้พัฒนาศักยภาพของหองปฏิบัติกรในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง ทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ การปนเปื้อนโลหะหนัก และปริมาณสารสำคัญ พร้อมสำรวจคุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง ในพื้นที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ดำเนินโครงการพัฒนาศักยภาพหองปฏิบัติกรตรวจวิเคราะห์คุณภาพของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง อย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ร่วมกับสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย ได้แก่ การเข้ารับการอบรมเครือข่ายหองปฏิบัติกรตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง การเข้าร่วมการเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างหองปฏิบัติกรการทดสอบสาร THC และ CBD ผลการทดสอบอยู่ในระดับความพึงพอใจ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสารสกัดสำหรับผลิตเครื่องสำอาง จำนวน 1 ตัวอย่าง และผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสำเร็จรูปผสมกัญชา/กัญชง จำนวน 9 ตัวอย่าง ตามเกณฑ์ประกาศกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนด พบว่ารายการทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ ผ่านเกณฑ์ทุกตัวอย่าง รายการทดสอบการปนเปื้อนโลหะหนัก ผ่านเกณฑ์ทุกตัวอย่าง และรายการทดสอบปริมาณสารสำคัญของสารสกัด และเครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง การใช้ส่วนของกัญชาในเครื่องสำอาง พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดในกรณีเครื่องสำอางพร้อมใช้จะต้องมีสาร THC ปนเปื้อน ไม่เกิน 0.2 % พบว่าผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชง ผ่านเกณฑ์ทั้ง 9 ตัวอย่าง โดยตรวจไม่พบ THC และ CBD ทั้งหมด 8 ตัวอย่าง โดยมี 1 ตัวอย่างมีปริมาณ THC 0.012 % และมีปริมาณ CBD 0.293 % ในส่วนของสารสกัด 1 ตัวอย่าง มีปริมาณ THC ถึง 0.281 % ซึ่งเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด และมีปริมาณ CBD 28.53 % โดยข้อมูลผลการสำรวจได้ส่งให้สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตรายรวบรวมเพื่อสรุปผลในภาพรวมของประเทศ จัดทำเป็นองค์ความรู้แจ้งหน่วยที่เกี่ยวข้องต่อไป

จากโครงการดังกล่าว ส่งผลให้ปัจจุบันหองปฏิบัติกรยาของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มีศักยภาพ สามารถเปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์เครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชงได้ครบถ้วนทั้งด้านปริมาณสารสำคัญ การปนเปื้อนโลหะหนัก และการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ สนับสนุนผู้ประกอบการเครื่องสำอาง และสมุนไพรในพื้นที่ เพื่อพัฒนาให้ได้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมกัญชา/กัญชงที่มีคุณภาพ มาตรฐานและเกิดมูลค่าทางเศรษฐกิจ โดยเฉพาะเครื่องสำอางผสมกัญชาหรือกัญชงที่ควรมีส่วนผสมของกัญชาให้สัดส่วนที่สามารถตรวจพบสารชี้บ่ง THC หรือ CBD แต่ THC ต้องไม่มาก 0.2 %



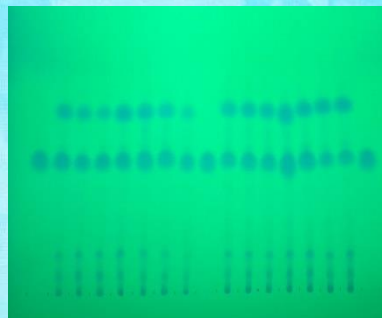
## คุณภาพยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร

ปัทย์ ธาราไพศาล และพงษ์ธร ทองบุญ ห้องปฏิบัติการยา

จากสถานการณ์ในปัจจุบัน มีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส Covid-19 ทำให้กระทรวงสาธารณสุข มีนโยบายให้ใช้ยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรมาเป็นทางเลือกในการรักษาสำหรับผู้ป่วยกลุ่มที่อาการไม่รุนแรงมาก จึงทำให้มีความต้องการในการใช้ยาแคปซูลฟ้าทะลายโจรปริมาณสูง ซึ่งหากยาไม่มีคุณภาพ ย่อมส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ยาเป็นวงกว้าง ทั้งในแง่ผลการรักษา และผลข้างเคียงที่เกิดจากฟ้าทะลายโจร ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ทางศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมกับสำนักยาและวัตถุเสพติด กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ตรวจสอบคุณภาพยาแคปซูลฟ้าทะลายโจร โดยอ้างอิงวิธีวิเคราะห์ตามมาตรฐานของตำรายา Thai Herbal Pharmacopeia (THP 2021)

จากการสุ่มตัวอย่างจากโรงพยาบาลภาครัฐ จำนวน 30 ตัวอย่าง พบว่า ผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐาน จำนวน 21 ตัวอย่าง (ร้อยละ 70) โดยอีก 9 ตัวอย่าง ไม่ผ่านมาตรฐานในหัวข้อปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ (Andrographolide content) การแปรผันของน้ำหนัก (weight variation) ปริมาณโลหะหนักแคดเมียม (Cadmium) และการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ (Microbial limit; Total combined yeasts and mould count, Bile-tolerant gram-negative bacteria) สำหรับตัวอย่างที่ไม่ผ่านมาตรฐาน จะดำเนินการส่งเรื่องต่อไปยังสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เพื่อดำเนินการตามระบบเฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพ อย่างไรก็ตามทางศูนย์ฯ ยังคงดำเนินการสุ่มตัวอย่างแคปซูลฟ้าทะลายโจรเพื่อทดสอบคุณภาพตามโครงการประกันคุณภาพยาอย่างต่อเนื่องต่อไปในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 และเปิดให้บริการการทดสอบยาแคปซูลฟ้าทะลายโจรสำหรับผู้ประกอบการ โรงงานผลิต โรงพยาบาล หรือผู้ที่สนใจส่งตรวจผลิตภัณฑ์แคปซูลฟ้าทะลายโจร เป็นอีกช่องทางในการเพิ่มความเชื่อมั่นคุณภาพของผลิตภัณฑ์

เมื่อสิ้นสุดโครงการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ผลิตภัณฑ์ยาที่ผ่านเกณฑ์ จะนำไปเผยแพร่ทางเว็บไซต์ สำนักยาและวัตถุเสพติด และทาง mobile application “Green book DMSc” เพื่อให้หน่วยงานสาธารณสุขสามารถนำข้อมูลไปประกอบการพิจารณาคัดเลือกผลิตภัณฑ์ยาที่มีคุณภาพ สร้างความเชื่อมั่นแก่แพทย์และประชาชนผู้รับบริการในระบบสาธารณสุขต่อไป



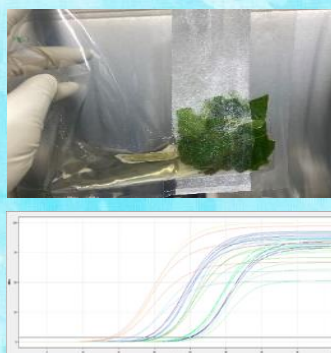
## โครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ในสมุนไพรมด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR

ภณิดา เกื้อสุวรรณ และพงษ์ธร ทองบุญ ห้องปฏิบัติการยา

ห้องปฏิบัติการยา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้พัฒนาสมรรถนะของบุคลากรและห้องปฏิบัติการให้ทันสมัย เป็นไปตามแผนกลยุทธ์ของศูนย์ฯ ตามเป้าประสงค์ต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง การพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการด้านสมุนไพรมและอนุชีวโมเลกุล ทั้งนี้จากตามนโยบายรัฐบาลที่ได้ให้ความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรมไทย มีการปลดล็อคพืชกัญชง กัญชา และกระท่อม ทำให้เกิดการพัฒนาคูณค่าของพืชสมุนไพรมทั้งเชิงเศรษฐกิจ ภูมิปัญญา สุขภาพ มีคุณภาพมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับ ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้พัฒนาวิธีตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ในอาหารและน้ำ แต่ยังไม่มีการพัฒนาวิธีตรวจหรือสำรวจตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ในผลิตภัณฑ์สมุนไพรมต่างๆ ทั้งที่ส่งออกและนำเข้า เพื่อประเมินความเสี่ยงและคุณภาพของสมุนไพรม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จึงได้ดำเนินโครงการพัฒนาวิธีวิเคราะห์ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) ในสมุนไพรมด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR ขึ้น

ห้องปฏิบัติการยาได้พัฒนาวิธีทดสอบความถูกต้องและทดสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 โดยประยุกต์จากวิธีการตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 บนบรรจุภัณฑ์อาหาร อาหาร น้ำและน้ำแข็งของสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (In-house method based on ISO 15216-2: 2019) พบว่าการตรวจวิเคราะห์หาสารพันธุกรรมของเชื้อก่อโรคโควิด-19 โดยตรวจยีนเป้าหมาย RdRp และ N ร่วมกับประเมินวิธีการเตรียมตัวอย่างสมุนไพรมสกัดสารพันธุกรรมและประเมินชุดน้ำยา Real time RT-PCR kits จำนวน 2 ชุด ได้แก่ DMSC COVID-19 Real-time RT-PCR kits (BQSF) และ (CDC-N) พบว่ามีความไวในการตรวจหา ยีน RdRp และยีน N ที่ความเข้มข้นต่ำสุด คือ 5 และ 50 copies ต่อ reaction ตามลำดับ ส่วนการเตรียมตัวอย่างสมุนไพรมสกัดสารพันธุกรรมด้วยวิธีการบดและการล้าง พบว่ามีความไวร้อยละ 73.33 และ 56.66 ตามลำดับ และความจำเพาะร้อยละ 86.67 และ 33.34 ตามลำดับ

ปัจจุบันห้องปฏิบัติการยาจึงเลือกใช้วิธีเตรียมตัวอย่างโดยวิธีการบดและสกัดด้วยน้ำยาสกัดของบริษัทเอกชน และตรวจหา ยีนเป้าหมายด้วยชุดน้ำยา DMSC COVID-19 Real-time RT-PCR kits (BQSF) ซึ่งวิธีวิเคราะห์ที่พัฒนาขึ้นเหมาะสมต่อการใช้งานกับเครื่อง Real time RT-PCR ยี่ห้อ Analytikjena รุ่น qTOWER 2.2 ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ทั้งนี้วิธีวิเคราะห์ที่พัฒนาขึ้นนี้ ถือเป็นแนวทางในการต่อยอดพัฒนาวิธีวิเคราะห์รายการใหม่ เพื่อขอการรับรองพร้อมเปิดให้บริการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินต่อไปในอนาคต



# โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เขตสุขภาพที่ 11

พงษ์ธร ทองบุญ ห้องปฏิบัติการยา

จากนโยบายด้านสมุนไพรของประเทศและในระดับพื้นที่ จังหวัดสุราษฎร์ธานีได้ถูกกำหนดให้เป็นเมืองสมุนไพร (Herbal City) ซึ่งต้องมีการพัฒนาคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ยาสมุนไพรให้มีคุณภาพเพื่อสนับสนุนการใช้สมุนไพรของหน่วยบริการเขตสุขภาพที่ 11 และผู้บริโภคสมุนไพร โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานีได้ตอบสนองนโยบายและความต้องการของพื้นที่โดยมีแผนงานโครงการด้านสมุนไพรอย่างต่อเนื่อง เช่น ในปี 2565 ได้ทำโครงการศึกษาคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์กัญชา เขตสุขภาพที่ 11 โดยผลการทดสอบคุณภาพได้ส่งให้กับผู้ประกอบการและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทราบ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์และพัฒนาคุณภาพต่อไป ดังนั้นในปี 2566 จึงได้ขยายขอบข่ายไปยังวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรเศรษฐกิจในพื้นที่ ได้แก่ ขมิ้นชัน ฟ้าทะลายโจร กระท่อม กัญชา และกัญชง

ผลการดำเนินงานประกอบด้วยการประชุมงานจัดทำแผนการพัฒนาร่วมกับเครือข่าย เช่น กลุ่มงานแพทย์แผนไทยฯ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานเกษตรจังหวัด มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักส่งเสริมอุตสาหกรรมภาค 10 และกลุ่มผู้ปลูกสมุนไพรแปลงใหญ่ในพื้นที่ เป็นต้น และได้ร่วมกันลงพื้นที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ แนะนำ และได้เก็บตัวอย่างวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สมุนไพรทั้ง 5 ชนิด รวม 25 ตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพทั้งทางเคมีปริมาณสารสำคัญ การปนเปื้อนโลหะหนัก และการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ โดยผลการทดสอบจากศูนย์ฯ ทำให้กลุ่มผู้ปลูกและแปรรูปเบื้องต้น โรงงานผลิตยาระดับเขตสุขภาพที่ ๑๑ คือ โรงพยาบาลท่าฉาง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทราบถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ทำให้ความร่วมมือ (MOU) ระหว่างกลุ่มผู้ปลูกและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี เกิดผลสัมฤทธิ์ โรงพยาบาลท่าฉางมีวัตถุดิบฟ้าทะลายโจรและขมิ้นชันในพื้นที่ที่มีคุณภาพสำหรับผลิตยาสมุนไพรให้แก่หน่วยบริการ สำหรับสมุนไพรกัญชาและกัญชงได้สนับสนุนผู้ประกอบการอย่างต่อเนื่องจนปัจจุบันมีศักยภาพสูง มีต้นแบบผลิตภัณฑ์จากกัญชงกัญชาที่มีคุณภาพและความปลอดภัย นอกจากนี้กลุ่มผู้ปลูกและแปรรูปพืชกระท่อมได้ทราบค่าปริมาณสารสำคัญ (Mitragynine) เพื่อใช้ในการวางแผนการผลิตและแปรรูปต่อไป

อย่างไรก็ตาม ยังคงมีกลุ่มผู้ปลูก ผู้แปรรูป ผู้ประกอบการ และเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชนในพื้นที่ที่ยังต้องการการสนับสนุนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการยืนยันถึงคุณภาพ ความปลอดภัย และประสิทธิภาพของสมุนไพรที่ผลิตได้ ดังนั้นใน ปี 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จึงได้วางแผนงานโครงการด้านสมุนไพรอย่างต่อเนื่องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



## โครงการเฝ้าระวังและตรวจสอบชนิดของสารเสพติด ที่มีการใช้ในพื้นที่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

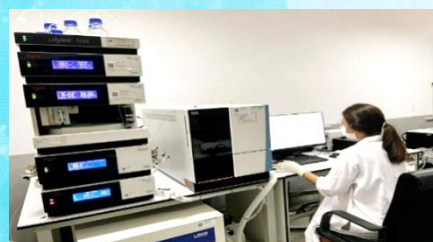
พงษ์ธร ทองบุญ จีรพงษ์ อติชาติ กาญจนาศรีไทย และปตย์ ธาราไพศาล ห้องปฏิบัติการยา  
ฉรรวดี สมภักดี ปวีณา อนุกุล และแฉล้ม ชนะคช ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ สุราษฎร์ธานี ได้สนับสนุนการแก้ไข 11 ด้าน คือ การตรวจพิสูจน์ของกลางยาเสพติด การตรวจ 4 ปัญหายาเสพติดในพื้นที่ ประกอบด้านกิจกรรมหลัก พิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะ การสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ (IOC) สารเสพติดในปัสสาวะ และการให้ความรู้ ด้านวิชาการ เพื่อสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด

ด้านการตรวจพิสูจน์ของกลางยาเสพติด ได้แก่ ยาเสพติดให้โทษตามพระราชบัญญัติให้ใช้ประมวลกฎหมายยาเสพติด พ.ศ. 2564 และยาแผนปัจจุบันที่นำไปใช้ในทางที่ผิด โดยผลการตรวจพิสูจน์นำไปใช้ในการประกอบบรรทัดคดี ซึ่งมีของกลางที่ตรวจพิสูจน์ทั้งหมด 95 ตัวอย่าง จำแนกเป็น ยาบ้า/ยาไอซ์ 57 ตัวอย่าง กัญชา 5 ตัวอย่าง พืชกระท่อมและน้ำกระท่อม 8 ตัวอย่าง วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท 1 ตัวอย่าง ยาแผนปัจจุบัน 23 ตัวอย่าง และตัวอย่างอื่นๆ ที่ไม่พบสารเสพติด 1 ตัวอย่าง

ด้านการตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะ ได้แก่ กลุ่มแอมเฟตามีนส์ กลุ่มเอ็มดีเอ็มเอ กลุ่มโอปิเอตส์ กลุ่มกัญชา กลุ่มวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท และคีตามีน มีตัวอย่างตรวจพิสูจน์ทั้งหมด 2,782 ตัวอย่าง ตรวจพบว่ามีสารเสพติดอยู่จริง 2,732 ตัวอย่าง จำแนกเป็นเมทแอมเฟตามีน 2,440 ตัวอย่าง เอ็มดีเอ็มเอ 1 ตัวอย่าง กัญชา 5 ตัวอย่าง คีตามีน 3 ตัวอย่าง ไดเฟนไฮโดรามีน 2 ตัวอย่าง เมทแอมเฟตามีนร่วมกับกัญชา 251 ตัวอย่าง เมทแอมเฟตามีนร่วมกับมอร์ฟิน 2 ตัวอย่าง เมทแอมเฟตามีนร่วมกับเบนโซไดอาซีพีน 2 ตัวอย่าง เอ็มดีเอ็มเอร่วมกับคีตามีน 1 ตัวอย่าง เมทแอมเฟตามีนร่วมกับเอ็มดีเอ็มเอ 18 ตัวอย่าง เมทแอมเฟตามีนร่วมกับเอ็มดีเอ็มเอและคีตามีน 6 ตัวอย่าง เมทแอมเฟตามีนร่วมกับเอ็มดีเอ็มเอและมอร์ฟิน 1 ตัวอย่าง และตรวจไม่พบสารเสพติด 50 ตัวอย่าง

ด้านการสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ (IOC) สารเสพติดในปัสสาวะ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ศูนย์ฯ ได้รับการสนับสนุนสารควบคุมคุณภาพ (IOC) สารเสพติดในปัสสาวะ จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อสนับสนุนให้โรงพยาบาลในเขตพื้นที่ ได้แก่ จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการยาเสพติดในพื้นที่ ด้านการให้ความรู้ด้านวิชาการเพื่อสนับสนุนการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด ศูนย์ฯ ได้ดำเนินการเข้าร่วมประชุมประจำเดือนคณะกรรมการศูนย์ อำนวยการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัดสุราษฎร์ธานี (ศอ.ปส.จ.สฎ.) โดยรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สารเสพติดในของกลางและปัสสาวะ จำแนกเป็นรายอำเภอ เพื่อสื่อถึงแนวโน้มความรุนแรงของสารเสพติดแต่ละประเภทที่ตรวจพบในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนในการหาแนวทางแก้ไขปัญหายาเสพติดในภาพรวมของจังหวัด ต่อไป



## โครงการพัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารมิตราไจนินและเมตาบอไลต์ในปัสสาวะ และในเลือดด้วยเทคนิค GC-MS

แฉล้ม ชนะคช และฉรวาดี สมภักดี ห้องปฏิบัติการพิษวิทยา

พืชกระท่อมมีสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในกระท่อมคือ ไมทราไจนิน (Mitragynine) และปัจจุบันพืชกระท่อมได้รับการประกาศยกเลิกจากบัญชียาเสพติดให้โทษประเภท 5 โดยพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ (ฉบับที่ 8 ) พ.ศ. 2564 ประกาศวันที่ 26 พฤษภาคม 2564 แต่มีการนำพืชกระท่อมไปใช้เชิงสารเสพติด เช่น การนำใบกระท่อมมาเป็นสารตั้งต้นสำคัญของยาเสพติด “สี่คูณร้อย” ก็ยังคงมีโทษอยู่ สำนักงานความร่วมมือด้านยาเสพติดและอาชญากรรมแห่งสหประชาชาติและศูนย์เฝ้าระวังยาและยาเสพติดแห่งยุโรปจัดให้กระท่อมเป็น New psychoactive substances (NPSs) คือกลุ่มของสารประกอบที่ถูกนำมาใช้ให้มีผลคล้ายสารเสพติด แต่ยังไม่ได้รับการควบคุมทางกฎหมาย จึงต้องมีการเฝ้าระวังการใช้เพิ่มขึ้น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการในเขตพื้นที่รับผิดชอบ 4 จังหวัดภาคใต้ตอนบน เป็นแหล่งที่มีการปลูกกระท่อมและใช้กระท่อมทั้งทางการรักษาและใช้ในทางที่ผิดคือผสมเป็น “สี่คูณร้อย” จึงต้องพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในพืชกระท่อมและเมตาบอไลต์ในตัวอย่างปัสสาวะและเลือด ด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี แมสสเปคโตรเมทรี(GC-MS)พร้อมทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์เป็นการดำเนินการเพื่อตอบสนองนโยบายภาครัฐ ในการพัฒนาพืชกระท่อมเพื่อให้ประโยชน์ทางการแพทย์รวมถึงการพัฒนานวัตกรรมของประเทศต่อไปเพื่อให้สามารถเปิดบริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารมิตราไจนินและเมตาบอไลต์ในปัสสาวะและในเลือดได้หน่วยงานที่ปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและปราบปรามยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทในเขตพื้นที่รับผิดชอบ

ผลการทดสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารมิตราไจนินและเมตาบอไลต์ในปัสสาวะ เป็นวิธีการตรวจวิเคราะห์นี้มีความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเข้มข้นของสารมาตรฐาน Mitragynine และ 7 - Hydroxy Mitragynine กับอัตราส่วนพื้นที่ใต้พีคของสารมาตรฐานเป็นเส้นตรงในช่วงความเข้มข้น 2-30 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร มีค่า Correlation เท่ากับ 0.99865 และ 0.99558 ความแม่นยำ (Accuracy) ที่ระดับความเข้มข้น 2, 10 และ 20 mg/ml ในตัวอย่างปัสสาวะ ได้ประสิทธิภาพของวิธี (% recovery) สำหรับ Mitragynine อยู่ในช่วง 100.10 – 101.21 สำหรับ 7 Hydroxy Mitragynine อยู่ในช่วง 100.29 – 101.92 ส่วนความเที่ยง (precision) ที่ระดับความเข้มข้นดังกล่าวในตัวอย่างปัสสาวะ มีค่า % RSD สำหรับ Mitragynine อยู่ในช่วง 0.83 – 1.81 สำหรับ 7 Hydroxy Mitragynine อยู่ในช่วง 0.44 – 1.38 ปริมาณต่ำสุดที่ตรวจพบ (LOQ) ของสาร Mitragynine และ 7 Hydroxy Mitragynine เท่ากับ 2 และ 2 mg/ml ตามลำดับ และค่าต่ำสุดที่วัดได้ (LOD) เท่ากับ 750 และ 1,000 ไมโครกรัมต่อมิลลิกรัม

ผลการทดสอบความถูกต้องของวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารมิตราไจนินและเมตาบอไลต์ในเลือดเป็น วิธีการตรวจวิเคราะห์นี้มีความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเข้มข้นของสารมาตรฐาน Mitragynine และ 7 - Hydroxy Mitragynine กับอัตราส่วนพื้นที่ใต้พีคของสารมาตรฐานเป็นเส้นตรงในช่วงความเข้มข้น 2-30 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร มีค่า Correlation เท่ากับ 0.99744 และ 0.99574 ความแม่นยำ (Accuracy) ที่ระดับความเข้มข้น 2, 10 และ 20 µg/ml ในตัวอย่างเลือด ได้ประสิทธิภาพของวิธี (% recovery) สำหรับ Mitragynine อยู่ในช่วง

98.54 – 101.93 สำหรับ 7 Hydroxy Mitragynine อยู่ในช่วง 98.98 – 105.16 ส่วนความเที่ยง (precision) ที่ระดับความเข้มข้นดังกล่าวในตัวอย่างเลือด มีค่า % RSD สำหรับ Mitragynine อยู่ในช่วง 1.29–3.33 สำหรับ 7 Hydroxy Mitragynine อยู่ในช่วง 1.08 – 2.94 ปริมาณต่ำสุดที่ตรวจพบ (LOQ) ของสาร Mitragynine และ 7 Hydroxy Mitragynine เท่ากับ 2 และ 2 µg/ml ตามลำดับ และค่าต่ำสุดที่วัดได้ (LOD) เท่ากับ 750 และ 1,000 นาโนกรัมต่อมิลลิกรัมจากข้อมูลผลการทดสอบความถูกต้องของวิธีดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า วิธีที่พัฒนาขึ้นนี้ การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารมิตราไจนินและเมตาบอไลต์ในปัสสาวะและในเลือดด้วยเทคนิค GC-MS ใช้เป็นวิธีที่เหมาะสมในการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารมิตราไจนินและเมตาบอไลต์ในปัสสาวะและในเลือดด้วยเทคนิค GC-MS ต่อไป



## โครงการเพิ่มศักยภาพทางห้องปฏิบัติการการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค เขตสุขภาพที่ 11 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ทรงศนีย์ มาศจำรัส พัทธนันท์ ธนพัตสิริยกุล สุภาภรณ์ แซ่ตัน ชารทิพย์ รักชูชื่น และจิราภรณ์ เพชรรักษ์  
การดำเนินงานโครงการเพิ่มศักยภาพทางห้องปฏิบัติการการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค  
เขตสุขภาพที่ 11 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการ เพื่อเพิ่มศักยภาพการให้บริการตรวจ  
คัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรคในเขตสุขภาพที่ 11 และให้ทารกแรกเกิดไทยได้เข้าถึงการบริการตรวจ  
คัดกรองแบบเพิ่มจำนวนโรค รวมทั้งติดตามทารกแรกเกิดที่มีผลการคัดกรองผิดปกติ เข้าสู่กระบวนการรักษา  
ตามแนวทางที่กำหนด โดยมีผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการรอบ 12 เดือน ทารกแรกเกิดในเขตสุขภาพ  
ที่ 11 ได้รับการตรวจคัดกรองในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ร้อยละ 100 และทารกแรกเกิดในเขตสุขภาพที่ 11  
ที่มีผลการคัดกรองผิดปกติในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้เข้ารับการรักษาร้อยละ 100 และมีผลการดำเนินงาน  
ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ร้อยละ 100 โดยได้จัดทำโครงการ และโครงการได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และศูนย์ฯได้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ น้ำยา และวัสดุวิทยาศาสตร์ตามแผน รวมทั้ง  
ศึกษาดูงานการบริหารจัดการการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิด ณ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และให้บุคลากรที่รับผิดชอบได้เข้าร่วมอบรมหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ได้ทวนสอบ  
ความใช้ได้ของวิธีตรวจคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน ด้วย ELISA และวิธีตรวจคัดกรองโรคพันธุกรรมเมตา  
บอลิก ในกลุ่มสารโมเลกุลเล็ก ด้วย Tandem Mass Spectrometry และได้ประชาสัมพันธ์การให้บริการตรวจ  
คัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค (CHT และ IEM) กับผู้บริหารระดับเขตสุขภาพ และหน่วยบริการ  
ผลการดำเนินงาน ศูนย์ฯได้เปิดให้บริการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค เมื่อวันที่  
29 มิถุนายน 2566 และผลการตรวจตัวอย่างคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค (IEM และ TSH) ตั้งแต่วันที่  
29 มิถุนายน 2566 ถึง วันที่ 30 กันยายน 2566 จำนวนทั้งหมด 9,928 ตัวอย่าง พบทารกที่มีผลการ  
คัดกรอง IEM ผิดปกติ เสี่ยงต่อโรค Maple Syrup Urine Disease : MSUD จำนวน 1 ราย และ TSH ผิดปกติ  
จำนวน 56 ราย ทั้งนี้ศูนย์ฯได้โทรแจ้งโรงพยาบาลผู้ส่งตัวอย่างเพื่อติดตามทารกแรกเกิดที่มีผลการคัดกรอง  
ผิดปกติ ให้ส่งตัวอย่างตรวจยืนยันและเข้ารับการรักษาตามแนวทางที่กำหนดแล้วครบทั้ง 57 ราย คิดเป็น  
ร้อยละ 100 รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน พร้อมรายงานปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ  
เชิงนโยบายเสนอต่อผู้อำนวยการ



## โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อด้านจุลชีพ

ธารทิพย์ รักชูชื่น และทรงศนีย์ มาศจำรัส ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อด้านจุลชีพ เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลเครือข่ายให้ตรวจวินิจฉัยเชื้อดื้อยาและทดสอบความไวของเชื้อต่อยาด้วยวิธีที่มีมาตรฐานเดียวกันเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพ และต้องพัฒนาศักยภาพของห้องปฏิบัติการอ้างอิงให้ได้มาตรฐานสากลเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีคุณภาพและอ้างอิงได้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้จัดทำโครงการ AMR โดยมีโรงพยาบาลเครือข่ายเป้าหมาย ระดับ A,S ทั้งสิ้น 5 แห่ง คือ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โรงพยาบาลระนอง โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ และโรงพยาบาลหลังสวน ซึ่งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี สนับสนุนการดำเนินงานของห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพให้มีคุณภาพตามแนวทางที่กำหนด โดยจะมีการนิเทศงานห้องปฏิบัติการตามแนวทางการตรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ การดำเนินงานตามแผนงานโครงการ มีผลการปฏิบัติงานคือ ส่งแบบสอบถามมาตรฐานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาให้แก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพทั้ง 5 แห่ง เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 และห้องปฏิบัติการเครือข่ายส่งแบบสอบถามกลับมายังศูนย์ฯ ครบทุกแห่งเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยา โรงพยาบาลหลังสวน นิเทศเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566 ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยา โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี นิเทศเมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยา โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ นิเทศเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2566 ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยา โรงพยาบาลระนอง นิเทศเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2566 ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยา โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช นิเทศเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2566

ผลการนิเทศห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยาทั้ง 5 แห่ง พบห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพยังมีการปฏิบัติงานที่ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เช่น ไม่ได้จำกัดสิทธิ์การเข้าถึงเชื้อมาตรฐาน ไม่ได้แยกพื้นที่เปลี่ยน PPE ให้เป็นส่วน เป็นต้น ซึ่งมีปัญหาจากการจัดสรรพื้นที่ที่ไม่สอดคล้องกับศักยภาพของห้องปฏิบัติการที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ศูนย์ฯได้วิเคราะห์และสรุปผลการนิเทศห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ส่งให้ห้องปฏิบัติการเครือข่ายทดสอบเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพทั้ง 5 แห่ง เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีการพัฒนาคุณภาพตามแนวทางที่กำหนดและสามารถให้บริการประชาชนหรือผู้ป่วยได้อย่างมีคุณภาพ



## โครงการพัฒนาศักยภาพสนับสนุนและส่งเสริมระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช

พัทธนันท์ ธนพัตสิริกุล ชัยยุทธ นธิธร และพรรณนีย์ มาศจำรัส  
ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิกและห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้จัดทำโครงการเฉลิมพระเกียรติสนองต่อพระราชปณิธานอันแน่วแน่ของ  
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ในหลวงรัชกาลที่ 10 คือ  
โครงการพัฒนาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และทางรังสีวินิจฉัย ให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระ  
ยุพราช เพื่อเสริมสร้างคุณภาพมาตรฐานของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย  
ซึ่งดำเนินงานภายใต้บันทึกความร่วมมือระหว่างมูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชและกรมวิทยาศาสตร์  
การแพทย์ เพื่อให้มีการพัฒนาศักยภาพ เสริมสร้างความเข้มแข็ง และธำรงรักษามาตรฐาน ให้ห้องปฏิบัติการของ  
โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชมีการตรวจติดตามภายใน คือห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ตามมาตรฐาน  
ISO 15189:2012 ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ตามมาตรฐาน MOPH และจะต้องมีผลการดำเนินงานการแก้ไข  
ข้อบกพร่องที่ได้รับจากการตรวจติดตามภายใน (ถ้ามี) โดยมีการให้คำแนะนำหรือคำปรึกษาในการแก้ไข  
ข้อบกพร่องหรือปรับปรุงกระบวนการปฏิบัติงานเพื่อธำรงรักษาระบบคุณภาพอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินงานตามแผนงานโครงการ มีผลการปฏิบัติงานคือ สื่อสารแผนกับโรงพยาบาลสมเด็จพระ  
ยุพราชเป้าหมาย จัดประชุมสื่อสารแนวทางการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ  
ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 11 ในวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 การสนับสนุนให้พัฒนาต่อยอดงาน  
ประจำตามระบบคุณภาพ ศูนย์ฯ ได้จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการทาง  
การแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 11 ในวันที่ 23-24 กุมภาพันธ์ 2566 ด้านการธำรงรักษา  
ระบบคุณภาพ ดำเนินการตรวจติดตามภายในให้โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ ห้องปฏิบัติการรังสี  
วินิจฉัย วันที่ 29 มีนาคม 2566 ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ วันที่ 8 พฤษภาคม 2566 และ โรงพยาบาลสมเด็จพระ  
ยุพราชฉวาง ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย วันที่ 31 มีนาคม 2566 ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ วันที่  
10 พฤษภาคม 2566 โดยได้รับการส่งเอกสารแก้ไขข้อบกพร่องของ ครบถ้วนทั้ง 4 ห้องปฏิบัติการ ในส่วนของ  
ห้องปฏิบัติการต้นแบบ (Best Practice) ที่มีการจัดทำ R2R จากปัญหาหน้าที่ทำเป็นประจำ โดยมี  
วัตถุประสงค์เพื่อนำผลงานวิจัยไปใช้ในการพัฒนา ปรับปรุง การทำงานและการบริการงาน ให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีขึ้น  
ต่อผู้รับบริการนั้น ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระมีผลงาน R2R  
เรื่อง การวิเคราะห์สาเหตุ Turn around time (TAT) รายการตรวจวิเคราะห์ PT,PTT,INR ในกลุ่มผู้ป่วย Stroke  
fast track และผู้ป่วยฉุกเฉินขอผลด่วนไม่เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด

ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยของโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ  
และโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวางมีการธำรงรักษาระบบคุณภาพให้มีความยั่งยืน มีการพัฒนาต่อยอดงาน  
ประจำตามระบบคุณภาพและพัฒนา ปรับปรุง การทำงานและการบริการงาน ให้เกิดผลลัพธ์ที่ดีขึ้นต่อผู้รับบริการ

## ลงพื้นที่ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข

### โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี



วันที่ 29 มีนาคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดย นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายชัยยุทธ นทีธร นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ เป็นผู้ประสานงานการดำเนินการตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข พร้อมคณะผู้ตรวจติดตาม นางฉันทนา ทองอุ่น จากโรงพยาบาลท่าฉาง และนางสาวศิริกร สุทธิเกิด จากโรงพยาบาลพุนพิน ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี



## ลงพื้นที่ตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข

### โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช



วันที่ 31 มีนาคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดย นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายชัยยุทธ นทีธร นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ และนายอานนท์ ศรีสุข นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ เป็นผู้ประสานงานการดำเนินการตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง ตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข พร้อมคณะผู้ตรวจติดตาม นางมธุรส เพ็ชรสงฆ์ จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ และนางวัลลดี ลีอ่อน จากโรงพยาบาลพระพรหม ณ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช

**โครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย  
ในพื้นที่จังหวัดชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566**

ชัยยุทธ นทีธร และอานนท์ ศรีสุข ห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์  
พัทธนันท์ ธนพัตสิริกุล และทรงคนีย์ มาศจำรัส ห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มีภารกิจส่งเสริมสนับสนุนการพัฒนากระบวนการห้องปฏิบัติการด้านการแพทย์และสาธารณสุข โดยมีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ร่วมการสนับสนุนส่งเสริมการดำเนินงานโดยมุ่งหวังให้ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข มีการนำระบบคุณภาพไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพของห้องปฏิบัติการให้มีมาตรฐาน ช่วยให้แพทย์ตรวจวินิจฉัยและรักษาโรคได้อย่างถูกต้องเกิดประโยชน์ต่อประชาชนที่มารับบริการโดยตรง สอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลในการสร้างหลักประกันสุขภาพและการพัฒนาระบบบริการสุขภาพที่ดีมีประสิทธิภาพแก่ประชาชนอย่างทั่วถึง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ชุมพร และระนอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เครือข่ายห้องปฏิบัติการมีระบบคุณภาพตามมาตรฐาน ส่งเสริมการธำรงรักษาระบบคุณภาพให้มีความยั่งยืน และสนับสนุนบุคลากรให้พัฒนาต่อยอดงานประจำตามระบบคุณภาพ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้ ได้ประชุมเตรียมความพร้อม/จัดทำแผนปฏิบัติการร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั่วประเทศ ประชุมสื่อสารชี้แจงโครงการฯ และแผนการปฏิบัติการฯ ให้กับผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดและโรงพยาบาลในเขตสุขภาพที่ 11 รับประทาน จัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 11 โดยมีผู้เข้าอบรมจากห้องปฏิบัติการทางการแพทย์จำนวน 52 คน ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย จำนวน 40 คน รวม 92 คน ผลการทดสอบวัดความรู้เรื่องการประเมินคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ผ่านการทดสอบจำนวน 21 คน จากผู้ทำแบบทดสอบ 33 คน คิดเป็นร้อยละ 63.6 ผลการประเมินความพึงพอใจของห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ภาพรวมคิดเป็นร้อยละ 91.4 ดำเนินการตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ โดยลงข้อมูลผลการดำเนินงานในโปรแกรมรายงานผลฯ labxtrar7 ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ดำเนินการได้จำนวน 56 แห่ง จากเป้าหมาย 50 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 112 ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ดำเนินการได้จำนวน 50 แห่ง จากเป้าหมาย 50 แห่ง คิดเป็นร้อยละ 100 โดยสรุปภาพรวมโครงการบรรลุตัวชี้วัดตามค่าเป้าหมายที่กำหนด คิดเป็นร้อยละ 100ทั้งนี้ การตรวจติดตามระบบคุณภาพภายในห้องปฏิบัติการ ได้รับความร่วมมือจากโรงพยาบาลและการสนับสนุนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเป็นอย่างดี ในการร่วมกันวางแผนดำเนินการและตรวจประเมินตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทำให้โครงการฯ สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้กำหนดแผนการดำเนินการทำงานในรูปแบบเครือข่ายห้องปฏิบัติการร่วมกับโรงพยาบาลและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดในเขตสุขภาพที่ 11 เพื่อให้เกิดการบูรณาการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และแก้ปัญหาร่วมกันภายในเขตสุขภาพที่ 11 ต่อไป

## โครงการการติดตามและประเมินการใช้ปริมาณรังสีในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัย ในโรงพยาบาลพื้นที่จังหวัด สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ชุมพร และระนอง

อานนท์ ศรีสุข ชัยยุทธ นทีธร ยุทธพร เลี่ยมแก้ว และภัททิรา สมัครพงศ์  
ห้องปฏิบัติการรังสีและเครื่องมือแพทย์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ดำเนินโครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยด้วยเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป เพื่อเฝ้าระวังการใช้ปริมาณรังสีให้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาล โดยได้จัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิง (DRLs) เพื่อเป็นการกำหนดระดับของค่าปริมาณรังสีที่เหมาะสมและได้รับภาพรังสีที่มีคุณภาพในการวินิจฉัย จากการดำเนินงานปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์ฯ ได้ทำการวัดค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์ในเขตรับผิดชอบ 4 จังหวัด ได้แก่ ระนอง ชุมพร สุราษฎร์ธานี และ นครศรีธรรมราช จำนวน 30 เครื่อง ผลการวัดและคำนวณค่าปริมาณรังสี ดังนี้

ตารางที่ 1 ข้อมูลแสดงช่วงของค่าปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยสำหรับผู้ใหญ่และค่าเทคนิคที่ใช้ถ่ายภาพรังสีจากโรงพยาบาลที่ส่งข้อมูลกลับมายังศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 30 แห่ง

ลำดับ	เทคนิคการถ่ายภาพรังสี	ESAK (mGy)	kV	mAs	จำนวนรพ.
					ที่ส่งข้อมูล (แห่ง)
1	Chest (Check up)	0.04 - 0.41	74.5 - 115	1.6 - 12	19
2	Chest PA	0.04 - 0.40	75 - 115	1.4 - 12	29
3	Abdomen AP	0.55 - 8.50	75 - 100	3.6 - 50	27
4	Pelvis AP	0.48 - 9.14	66 - 90	3.6 - 50	25
5	L-S spine AP	0.83 - 9.78	67.5 - 100	7.2 - 56	24
6	L-S spine lateral	0.95 - 30.0	73 - 100	7.2 - 100	24
7	Thoracic spine AP	0.70 - 7.93	74 - 100	5.0 - 56	14
8	Thoracic spine LAT	0.94 - 19.26	78 - 100	5.65 - 90	14
9	Cervical spine AP	0.18 - 3.12	58 - 85	2.0 - 28	16
10	Cervical spine LAT	0.18 - 2.64	64 - 85	2.0 - 32	16
11	Skull AP/PA	0.34 - 3.61	64 - 95	3.6 - 36	22
12	Skull Lateral	0.29 - 3.61	70 - 95	3.2 - 36	21

ตารางที่ 2 ข้อมูลแสดงช่วงของค่าปริมาณรังสีที่ผิวผู้ป่วยสำหรับเด็กและค่าเทคนิคที่ใช้ถ่ายภาพรังสีจากโรงพยาบาลที่ส่งข้อมูลกลับมายัง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 10 แห่ง

ลำดับ	เทคนิคการถ่ายภาพรังสี	ESAK (mGy)	kV	mAs	จำนวนรพ.
					ที่ส่งข้อมูล (แห่ง)
1	Chest อายุ < 1 ปี น้ำหนัก < 5 kg	0.01 - 0.10	52 - 84	1.0 - 1.0	2
2	Chest อายุ < 1 ปี น้ำหนัก > 5 kg	0.01 - 0.18	55 - 88	1.0 - 4.0	7
3	Chest include Abdomen อายุ < 1 ปี น้ำหนัก < 5 kg	0.01 - 0.08	52 - 80	0.8 - 1.0	2
4	Chest include Abdomen อายุ < 1 ปี น้ำหนัก > 5 kg	0.01 - 0.41	53 - 70	1.15 - 5.0	4
5	Chest อายุ 1-4 ปี	0.01 - 0.22	58 - 115	1.0 - 4.4	10
6	Chest อายุ 5-9 ปี	0.02 - 0.15	62 - 115	1.1 - 4.4	9
7	Chest อายุ 10-14 ปี	0.04 - 0.14	85 - 115	1.33 - 3.5	7
8	Chest อายุ 15-18 ปี	0.04 - 0.22	72 - 115	1.6 - 3.5	4
9	Abdomen อายุ 1-4 ปี	0.12 - 0.14	61 - 75	2.0 - 4.0	3
10	Abdomen อายุ 5-9 ปี	0.23 - 0.76	64 - 77	4.0 - 16	3
11	Abdomen อายุ 10-14 ปี	0.57 - 1.65	63 - 72.5	5.6 - 25	3
12	Abdomen อายุ 15-18 ปี	2.15 - 3.21	70 - 85	18 - 40	3

จากข้อมูลผลการวัดและคำนวณค่าปริมาณรังสีโรงพยาบาลสามารถนำข้อมูลค่าปริมาณรังสีของโรงพยาบาลเทียบกับค่าของกลุ่มและค่า DRLs ของประเทศ ปี พ.ศ.2566 กรณีที่โรงพยาบาลมีค่าปริมาณรังสีสูงกว่าค่า DRLs ศูนย์ฯ ได้แจ้งข้อมูลให้กับโรงพยาบาลทราบและร่วมกันหาแนวทางปรับค่าเทคนิคให้มีค่าปริมาณรังสีที่เหมาะสม ทั้งนี้ การจัดทำค่า DRLs มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและไม่ใช่มุ่งเน้นการลดปริมาณรังสีเพียงอย่างเดียว การลดปริมาณรังสีควรจัดทำเป็นแนวทาง โดยพิจารณาองค์ประกอบของการสร้างภาพทางรังสี ทั้งกระบวนการรวมถึงการควบคุมคุณภาพของระบบสร้างภาพ เพื่อให้ภาพถ่ายทางรังสียังคงมีคุณภาพเพียงพอสำหรับการวินิจฉัยโรค

# การจัดการความรู้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ทีมงานจัดการความรู้

การจัดการความรู้ (Knowledge Management : KM) เป็นเครื่องมือที่ช่วยกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ สังเคราะห์และถ่ายทอดองค์ความรู้ ส่งผลให้เกิดการพัฒนาประสิทธิภาพ การปฏิบัติงาน การพัฒนาบุคลากรรวมไปถึงการพัฒนาองค์กร การบรรลุเป้าหมายขององค์กรต้องมีการปรับตัว ปรับเปลี่ยนวิธีคิด วิธีการทำงานใหม่ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้วิธีการ/แนวทางการติดตาม ประเมินผลงาน การวิเคราะห์ และสร้างองค์ความรู้ในระดับองค์กร เพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ (Learning Organization) ที่ยั่งยืน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้ดำเนินการจัดการความรู้อย่างต่อเนื่อง เพื่อนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน ตามแผนปฏิบัติงานการจัดการความรู้ของศูนย์ฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แบ่งเป็น 1) แผนจัดการความรู้โดยทีมงาน KM ร่วมกันคัดเลือกองค์ความรู้ที่มีความจำเป็นและสอดคล้องกับเป้าประสงค์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ 2) ปฏิทินการจัดการความรู้ ในการแลกเปลี่ยน ถ่ายทอด และสื่อสารองค์ความรู้ในหัวข้อที่บุคลากรสนใจ สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน และสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ ของหน่วยงาน

ผลการดำเนินงานศูนย์ฯ ได้ทบทวนคำสั่งแต่งตั้งทีมงานจัดการความรู้ ทบทวนองค์ความรู้ปัจจุบัน และองค์ความรู้ที่จำเป็นของหน่วยงาน จัดทำสรุปบัญชีสรุปจำนวนองค์ความรู้ของหน่วยงาน และระดมสมองคัดเลือกองค์ความรู้เรื่อง “แนวทางการดำเนินงานเพื่อขอรับรางวัลเลิศรัฐ : การบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม ประเภทประสิทธิผลเครือข่าย” เพื่อจัดทำแผนการจัดการความรู้ 7 ขั้นตอนโดยใช้การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (COPs) เป็นเครื่องมือหลักในการดำเนินงาน โดยคณะกรรมการได้สืบค้นเอกสาร/ไฟล์ข้อมูล คู่มือ และจัดเก็บเป็นฐานข้อมูล จัดกิจกรรมถอดบทเรียนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อให้ได้โครงเรื่องฉบับร่างตามแนวทางการขอรางวัลเลิศรัฐ (การบริหารราชการแบบมีส่วนร่วม ประเภทประสิทธิผลเครือข่าย) จำนวน 1 เรื่อง และทำให้บุคลากรของหน่วยงานมีความรู้เกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานโครงการสอดคล้องกับแนวทางของสำนักงาน ก.พ.ร. ในการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเครือข่ายและภาคประชาชน ตั้งแต่เริ่ม ต้น และตลอดขั้นตอนการดำเนินงาน อันจะนำไปสู่การยอมรับ ความร่วมมือในการทำงาน และสามารถตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างแท้จริง โดยได้จัดกิจกรรมถอดบทเรียนโครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน จัดทำร่างแนวทางการดำเนินงานฯ จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ส่วนปฏิทินการจัดการความรู้มีหัวข้อการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน ตามความสนใจของบุคลากร ตามกิจกรรมของคณะทำงานต่างๆ ของศูนย์ฯ และหัวข้อที่เจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ เสนอเพิ่มเติมจากแผน โดยจัดกิจกรรมในวันพุธที่ 3 ของเดือน มีหัวข้อตามแผนทั้งหมด 19 เรื่อง หัวข้อเสนอเพิ่มเติม 3 เรื่อง รวมจำนวน 22 เรื่อง ได้จัดกิจกรรมแล้ว 22 เรื่อง คิดเป็นร้อยละ 100

The best Practice ทีมงานการจัดการความรู้ KM ได้มีการสำรวจกิจกรรมเพื่อนำเข้าแผนปฏิทินKM ตั้งแต่ต้นปีงบประมาณ ทำให้ทุกคนเห็นความสำคัญในการนำหัวข้อ/กิจกรรมมาระบุในแผนปฏิทินKM ทำให้กิจกรรมมีความครอบคลุม ทีมงานการจัดการความรู้ได้มีการจัดการวางแผนกำหนดวันเวลาในการจัดทำปฏิทินได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และทางทีมงานจัดการความรู้KM ได้มีการจัดการปฏิทินKM จากข้อเสนอแนะในปีที่ผ่านมา คือ เน้นการจัดกิจกรรมให้มีน้ำหนักรวม 6 เดือนแรก เพื่อไม่ให้กิจกรรมเกิดความล่าช้าในปลายปี และ 6 เดือนหลังสำรองไว้ให้สำหรับกิจกรรมเพิ่มเติมและการสรุปงาน ทำให้การจัดกิจกรรมตามปฏิทินมีประสิทธิภาพมากขึ้น



วันที่ 1 กันยายน 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นประธานการประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ครั้งที่ 3/2566 และเปิดงาน “RMSc 11 KM Day ปีที่ 6” สร้างและจัดการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์อย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนงานด้านสาธารณสุข ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี และบรรยายในหัวข้อ การถอดบทเรียนการบริหารงานศูนย์ฯ โดย ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

การนำเสนอ Best practice ผลการดำเนินงานคัดกรองทารกแรกเกิด และถอดบทเรียนการเสวนากลุ่ม เรื่อง ปัจจัยความสำเร็จการดำเนินงานโครงการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชตกค้างในผักและผลไม้ พิธีมอบประกาศนียบัตรและของที่ระลึก บุคคลที่นำเสนอผลงานงานประจำสู่งานวิจัย (R to R) คนดีต้นแบบ เรื่องเล่าจริยธรรม และบุคคลที่บันทึกองค์ความรู้ในระบบ KMIS มากที่สุด 3 ลำดับแรก รางวัลบุคคลที่จัดทำแนวทางนำร่องรางวัลเลิศรัฐ และการสรุปผลการดำเนินงาน KM ปี 2566 ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



## โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ : “สุขภาพจิตดีมีพลังในการปฏิบัติงาน”

ทีมงานจัดการความรู้

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มีภารกิจ ศึกษา วิเคราะห์ วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางห้องปฏิบัติการเพื่อการแก้ปัญหาสาธารณสุขในพื้นที่ ซึ่งศูนย์ฯมีการส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาตนเองในการปฏิบัติงาน เพื่อให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงในยุคปัจจุบัน จึงสนับสนุนบุคลากรให้ได้รับการพัฒนาทั้งทางด้านวิชาการและด้านอื่นๆควบคู่กับวิชาการ ดังนั้น ทีมงานจัดการความรู้ จึงเล็งเห็นว่าการพัฒนาสุขภาพจิตและการประเมินสุขภาพจิตของบุคลากรของหน่วยงานเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและมีผลต่อการปฏิบัติงานของบุคลากร จึงดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “สุขภาพจิตที่ดีมีพลังในการปฏิบัติงาน” ให้กับบุคลากรศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เพื่อให้บุคลากรของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มีสุขภาพจิตที่ดีในการปฏิบัติงานควบคู่ไปกับการปฏิบัติงานด้านวิชาการ ซึ่งสามารถประเมินสุขภาพจิตของตนเองได้และเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพจิตที่ดีในการปฏิบัติงาน

โครงการมีจำนวนผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 97.92 มีความพึงพอใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ในภาพรวมคิดเป็นร้อยละ 94.92 ความรู้ ความเข้าใจ ก่อน การประชุม ร้อยละ 63.27 ความรู้ ความเข้าใจ หลัง การประชุมร้อยละ 93.02 สามารถนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติงานร้อยละ 93.49 ท่านได้รับประโยชน์จากการอบรมครั้งนี้ ร้อยละ 94.88 การถ่ายทอดความรู้มีความชัดเจน ร้อยละ 96.74 ความครบถ้วนของเนื้อหาในการอบรมร้อยละ 95.35 เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมอบรมแสดงความคิดเห็นร้อยละ 96.28การใช้เวลาตามที่กำหนดไว้ร้อยละ 94.43 สถานที่และสภาพแวดล้อมมีความเหมาะสม ร้อยละ 95.35 ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์ต่างๆร้อยละ 93.02 ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม ร้อยละ 93.95 ข้อคิดเห็นของผู้เข้าฝึกอบรม ควรมีการจัดกิจกรรมแบบนี้ทุกปี เนื้อหาการอบรมดีมาก เป็นการอบรมที่ดีมากค่ะ ทำให้เจ้าหน้าที่ผูกพันกันมากขึ้น สามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ วิทยากรให้ความรู้ดีมากค่ะ และเก่งมากๆ จัดได้ดี ขอขอบคุณทีมงาน KM ข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงพัฒนา ควรมีกิจกรรมแบบนี้ทุกๆ ปี เพื่อสานสัมพันธ์ที่ดีในองค์กร เหมาะกับ OD ครั้งต่อไป หรืออบรมในวันหยุดราชการ เพื่อให้ทุกคนได้รับสิ่งดีๆ ควรมีกิจกรรมลักษณะแบบนี้อีก เพื่อปรับสภาพสมดุลชีวิตของตัวเองอยากให้ทุกคนเข้าร่วม และจัดปีละครั้ง อยากให้มีหลักสูตรแบบนี้อีก ความรู้ความเข้าใจของผู้เข้ารับการฝึกอบรม พบว่า ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจ มากที่สุด เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความพึงพอใจในโครงการฝึกอบรมในภาพรวม อยู่ในระดับ มากที่สุด กิจกรรมนี้เป็นโอกาสให้ทุกคนแสดงความรักความเป็นห่วงกัน และกัน พึงทลายกำแพงที่อาจก่อเกิดจากการทำงานหรือการปฏิบัติหน้าที่ที่อาจเกิดความตึงเครียดให้หายไปสร้างความรักความผูกพัน ความสัมพันธ์อันดีกับเพื่อร่วมงานเพื่ออยู่ด้วยกันอย่างมีความสุข



### การอบรมเชิงปฏิบัติการ

## “สุขภาพจิตดีมีพลังในการทำงาน”

วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดยทีมงานจัดการความรู้ จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “สุขภาพจิตดีมีพลังในการทำงาน” เพื่อให้บุคลากรสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งขึ้น ในการนี้ได้รับเกียรติจาก นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม โดยมี นางเยาวลักษณ์ พันดองกูร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ และทีมวิทยากรจากโรงพยาบาลสวนสราญรมย์ เป็นวิทยากร ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมการอบรม รวม 47 คน ห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



## การขับเคลื่อนองค์กรคุณธรรมต้นแบบ

### ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

คณะทำงานจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรมฯ

แนวทางการดำเนินงานองค์กรคุณธรรมต้นแบบ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดยการนำองค์กรของนางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชชัง ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เริ่มต้นด้วยการตั้งเป้าหมายให้เป็นหน่วยงานคุณธรรมต้นแบบ ยึดหลักการทำงานเพื่อประโยชน์สุขของประชาชน อาศัยการมีส่วนร่วมทั้งภายในและภายนอกองค์กร บุคลากรมีพฤติกรรมตามอัตลักษณ์ “ซื่อสัตย์ รับผิดชอบ พอเพียง” และค่านิยม เปิดใจ ใฝ่รู้ คู่คุณธรรม นำวิชาการ มาตรฐานสากล และสอดแทรกกิจกรรมตามคุณธรรม ชั้นพื้นฐาน 4 ประการ “พอเพียง วินัย สุจริต จิตอาสา” เพื่อผลักดันให้ผลการดำเนินงานมีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ เกิดประโยชน์สุขกับประชาชนตามเป้าหมายที่วางไว้ จากการดำเนินงานองค์กรคุณธรรมต้นแบบ มีผลงานเชิงประจักษ์ดังนี้ ปีงบประมาณ พ.ศ.2564 ได้รับรางวัลองค์กรคุณธรรมต้นแบบในระดับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้รับรางวัลองค์กรคุณธรรมต้นแบบในระดับจังหวัด

โดยการดำเนินงานเริ่มต้นด้วยผู้บริหาร และบุคลากรทุกคน ร่วมประกาศเจตนารมณ์ที่เป็นแนวทางในการดำเนินงาน เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2566 ได้แก่ เจตนารมณ์เป็นองค์กรคุณธรรมต้นแบบ เจตนารมณ์ต่อต้านการทุจริต และนโยบายไม่รับของขวัญ และของกำนัลทุกชนิดจากการปฏิบัติหน้าที่ (NO GIFT POLICY) เจตนารมณ์การป้องกันและแก้ไขปัญหาการล่วงละเมิดหรือคุกคามทางเพศในการทำงาน รวมไปถึงร่วมรับฟังแนวทางการดำเนินงานจากผู้บริหารสูงสุด และร่วมกันทบทวนแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงาน เพื่อกำหนดทิศทางการทำงาน มีการสรุปผลการดำเนินงาน และปรับปรุงการทำงานอย่างต่อเนื่อง สร้างเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ด้านงานวิจัย ด้านคุณธรรม จริยธรรม เป็นต้น และเพื่อให้เกิดการส่งต่อความดี เกิดความภาคภูมิใจ ส่งผลให้เกิดการทำดีอย่างต่อเนื่อง หน่วยงานมีการคัดเลือกบุคลากรดีเด่น และชื่นชมคนดี คนเก่งตามคุณธรรมพื้นฐาน โดยผลการดำเนินงานที่สะท้อนด้วย ผลสำรวจความพึงพอใจของผู้รับบริการ มากกว่าร้อยละ 90 อย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คิดเป็นร้อยละ 92.76 และสามารถสรุปผลการดำเนินงานตามอัตลักษณ์ ได้แก่

**ซื่อสัตย์** บุคลากรดำเนินงานด้วยความเป็นกลาง และไม่พบข้อร้องเรียนการทุจริต

**รับผิดชอบต่อ** ภายใต้การดำเนินงานตามภารกิจหลัก ทุกกลุ่ม/ฝ่าย/ห้องปฏิบัติการ ร่วมรับผิดชอบต่อผลงาน โดยมีการประสานการทำงานร่วมกับเครือข่าย เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด อาทิ เครือข่ายผู้ปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค เครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และรังสีวินิจฉัย นำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ไปพัฒนา แก้ไขปัญหาทางด้านสาธารณสุข เช่น พัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน การเฝ้าระวังเชื้อโนโรไวรัส และเชื้อลีสทีโอเนลลาในน้ำใช้ของโรงแรม เป็นต้น การดำเนินงานตามภารกิจทำให้บริการทางห้องปฏิบัติการ มีผลการวิเคราะห์ตามเกณฑ์ และก่อนเกณฑ์วันทำการ เท่ากับร้อยละ 99.96 และ 96.54 ตามลำดับ

**พอเพียง** หน่วยงานดำเนินงานตามระบบคุณภาพมาตรฐาน ส่งผลให้มีการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า โดยมีแผนการดำเนินงาน และมีการกำกับติดตามอย่างต่อเนื่อง ทำให้การดำเนินงานได้ตามแผนที่วางไว้

จากการดำเนินงาน ส่งผลให้หน่วยงานเป็นแหล่งเรียนรู้มีการดูงานจากหน่วยงานอื่น ๆ เช่น นักศึกษา จากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี เป็นต้น

หน่วยงานมีการส่งเสริมจิตสำนึก สร้างความตระหนักในบทบาทการเป็นข้าราชการ และพลเรือนที่ดี โดยมีการเข้าร่วมกิจกรรมวันสำคัญของชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์ มีกิจกรรมสืบสานประเพณี วิถีไทย กิจกรรมจิตอาสา ร่วมด้วยช่วยกันทำความสะอาดบริเวณโดยรอบของหน่วยงาน โดยมีฝ่ายบริหารทั่วไป เป็นเจ้าภาพกำหนดรูปแบบกิจกรรม เพื่อเสริมสร้างความสามัคคี ความเสียสละของบุคลากรในหน่วยงาน เพื่อให้การดำเนินงานองค์กรคุณธรรมเป็นไปอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

## ประชุมการดำเนินงานองค์กรคุณธรรม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



วันที่ 11 มกราคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดประชุมการดำเนินงานองค์กรคุณธรรม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดย นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นำบุคลากรร่วมประกาศเจตนารมณ์การดำเนินงานองค์กรคุณธรรม ได้แก่ เจตนารมณ์ต่อต้านการทุจริตและนโยบายไม่รับของขวัญและของกำนัลทุกชนิด จากการปฏิบัติหน้าที่ (NO Gift Policy) เจตนารมณ์เป็นองค์กรคุณธรรมต้นแบบ เจตนารมณ์การป้องกันและแก้ไขปัญหาการล่วงละเมิดหรือคุกคามทางเพศในการทำงาน และสื่อสารการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใน ประเด็นนโยบายบริหารทรัพยากรบุคคล การปฏิบัติตามประมวลจริยธรรม สื่อสารการประเมินความเสี่ยงด้านทุจริต และร่วมระดมความคิดเห็น ในหัวข้อ “ปัญหาที่อยากแก้ ความดีที่อยากทำ” เพื่อพัฒนาและปรับปรุงกระบวนการทำงาน ตามประเด็นการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการทำงานของหน่วยงานภาครัฐ (ITA) ณ ห้องประชุมชั้น 3 อาคารอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



## ความมั่นคงปลอดภัยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

คณะกรรมการความมั่นคงปลอดภัย

ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการมีความสำคัญสำหรับผู้ที่ปฏิบัติงานอย่างมากเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่ อาจเกิดขึ้นได้กับผู้ปฏิบัติงาน ผู้ร่วมงานหรือผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนป้องกันความเสียหายจากที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายจากอุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดความสูญเสียต่อสาธารณสมบัติและสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดยคณะกรรมการความมั่นคงปลอดภัย ได้พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยของหน่วยงานอย่างต่อเนื่อง มีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ โดยให้สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 15190 ประเมินและจัดการความเสี่ยง ระบุผู้รับผิดชอบชัดเจน มีการประชุมคณะกรรมการ เพื่อติดตามความก้าวหน้าในการดำเนินงานเป็นระยะ มีการเตรียมความพร้อมบุคลากรและอุปกรณ์ความปลอดภัยภายในศูนย์ฯ มีการบริหารจัดการความเสี่ยงด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ โดยนำเครื่องมือ Esprel Checklist จำนวน 132 ข้อ ตามโครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัยในประเทศไทย พัฒนาห้องปฏิบัติการให้ปลอดภัย ตามองค์ประกอบ 7 ด้าน ได้แก่ การบริหารระบบการจัดการความปลอดภัย ระบบการจัดการสารเคมี ระบบการจัดการของเสีย ลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการอุปกรณ์และเครื่องมือ ระบบการป้องกันและแก้ไขภัยอันตราย การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ และการจัดการข้อมูลและเอกสาร เพื่อให้สอดคล้องกับ “มาตรฐาน” ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวกับสารเคมี มอก. 2677-2558 โดยในปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ห้องปฏิบัติการด้านเคมีของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จำนวน 1 ห้องปฏิบัติการ ได้แก่ ห้องปฏิบัติการยา ได้รับเลือกจากมหาวิทยาลัยแม่ข่าย ในการประเมินความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้านเคมี โดย ESPReL checklist ตามมาตรฐานความปลอดภัยของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยมีพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยแม่ข่าย ด้านมาตรฐานความปลอดภัยปี 2566 จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยแม่ข่าย: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2566 ณ หอประชุมศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์



ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
ผ่านการพิจารณาได้รับทุนสนับสนุน  
**ห้องปฏิบัติการความปลอดภัย**  
จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
และมหาวิทยาลัยแม่ข่าย

ภาพ: วิทยาลัยการแพทย์ฯ แม่ข่าย  
สนับสนุนมาตรฐานความปลอดภัยปฏิบัติการ ปี ๒๕๖๖  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (วิทยาเขตหาดใหญ่) (ผู้รับทุน)

ขอแสดงความยินดีกับ ห้องปฏิบัติการยา  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

๑๕ ห้องปฏิบัติการ  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี  
งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท  
ผู้จัดทำ: นางอารีย์รัตน์ ทรัพย์ทวี

วันที่ 18 เมษายน 2566 ศูนย์บริหารจัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประกาศผลการพิจารณาให้  
ห้องปฏิบัติการยา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นหน่วยงาน  
ลูกข่าย (Sub-Node) ที่ได้รับทุนสนับสนุนห้องปฏิบัติการความปลอดภัย  
จำนวน 10,000 บาท จากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และมหาวิทยาลัย  
แม่ข่าย : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ภายใต้โครงการ  
มหาวิทยาลัยแม่ข่ายด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ปี 2566  
ประเภทห้องพัฒนา (ห้องใหม่)

# ผลงานวิชาการ

## ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 31  
 “Smart medical Sciences : Health for wealth  
 วิทยาศาสตร์การแพทย์ชาญฉลาด เพื่อสุขภาพที่ดีและเศรษฐกิจมั่นคง”  
 ในวันที่ 21-23 มิถุนายน 2566

ลำดับ	ผลงาน	รูปแบบการนำเสนอ	ผู้นำเสนอ
1	การพัฒนาและทดสอบความถูกต้องของวิธีการวิเคราะห์ปริมาณ Mitragynine ในผลิตภัณฑ์จากผงยาพิษกระท่อม	โปสเตอร์	นายปัติย์ ธาราไพศาล
2	การสำรวจคุณภาพเบื้องต้นในยาเม็ดและยาแคปซูลจากสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจร	วาจา	นายพงษ์ธร ทองบุญ

DMSc R2R Forum 2023  
 “R2R to Health for Wealth” ในวันที่ 25-26 กรกฎาคม 2566

ลำดับ	ผลงาน	รูปแบบการนำเสนอ	ผู้นำเสนอ
1	การลดฟอร์มารีนในหมึกกรอบ	วาจา	นางสาวนิรันดร แร่กาสินธุ์
2	การพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างในงานประจำสำหรับวิเคราะห์หาปริมาณเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชัน ด้วยวิธีอัลตราโซนิกทดแทนวิธีการแช่	วาจา	นายจิรพงษ์ อติชาติ
3	ห้องแลปพอเพียง	วาจา	นางสาววีรัตน์ ทิรัณยวุฒิกุล
4	ใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ E-Certificate	วาจา	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
5	แฉะหาหนูสัณนิต เมื่อทำคิดใช้เงิน	วาจา	นางสาวอริญาภรณ์ พัฒนสิงห์

การประชุมวิชาการสาธารณสุขเขตสุขภาพที่ 11 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566  
 ในวันที่ 21-23 สิงหาคม 2565

ณ โรงแรมลอฟท์มาเนีย อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

ลำดับ	ผลงาน	รูปแบบการนำเสนอ	ผู้นำเสนอ
1	ใบประกาศอิเล็กทรอนิกส์ E-Certificate	วาจา	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน

การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 31  
 “Smart medical Sciences : Health for wealth  
 วิทยาศาสตร์การแพทย์ชาญฉลาด เพื่อสุขภาพที่ดีและเศรษฐกิจมั่นคง”  
 ในวันที่ 21-23 มิถุนายน 2566



การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์  
 ครั้งที่ 31

“Smart Medical Sciences : Health for Wealth  
 วิทยาศาสตร์การแพทย์ชาญฉลาด เพื่อสุขภาพที่ดีและเศรษฐกิจมั่นคง”



วันที่ 21-23 มิถุนายน 2566 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ร่วมกับ  
 มูลนิธิกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำหนดจัดงานประชุมวิชาการ  
 วิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 31 “Smart Medical Sciences :  
 Health for Wealth วิทยาศาสตร์การแพทย์ชาญฉลาด เพื่อสุขภาพที่ดี  
 และเศรษฐกิจมั่นคง” ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
 นำโดย นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่  
 เข้าร่วมงานและนำเสนอผลงานวิชาการทั้งแบบ Oral presentation  
 และแบบ Poster ณ โรงแรมแกรนด์ริชมอนด์ จังหวัดนนทบุรี



## การพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ปริมาณ Mitragynine ในผงยาพิษกระท่อมด้วย HPLC

ปติย์ ธาราไพศาล\*<sup>1</sup> พงษ์ธร ทองบุญ<sup>1</sup> วีระชัย พิพัฒน์รัตนเสรี<sup>2</sup> ธงชาติ ทรัพย์จอมทอง<sup>3</sup>

<sup>1</sup>ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี <sup>2</sup>ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา

<sup>3</sup>ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12/1 ตรัง

### บทคัดย่อ

ประเทศไทยได้ยกเลิกพืชกระท่อมจากการเป็นยาเสพติดให้โทษประเภท 5 เพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ แต่ในปัจจุบันยังไม่มีวิธีมาตรฐานในการตรวจปริมาณสาร mitragynine ซึ่งเป็นสารสำคัญในพืชกระท่อมที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพมาตรฐาน ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในพื้นที่ภาคใต้จึงได้ร่วมกันพัฒนาวิธีการวิเคราะห์ปริมาณ mitragynine ในผงยาพิษกระท่อม เพื่อหาวิธีที่เหมาะสมในการสกัด mitragynine ให้เป็นวิธีที่ง่าย รวดเร็ว ใช้ได้กับตัวอย่างผงยาหรือผงวัตถุโดยไม่จำเป็นต้องผ่านร่อนขนาด 80 mesh สามารถนำไปตรวจวิเคราะห์โดยเทคนิค HPLC ได้ ผลการตรวจสอบความถูกต้องของวิธีตามแนวทางของ ICH พบว่าวิธีมีความจำเพาะเจาะจง มีช่วงความเป็นเส้นตรง 10 ถึง 100 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ( $R \geq 0.995$ ) ความแม่นยำแสดงเป็นร้อยละของการคืนกลับเฉลี่ยอยู่ในช่วง 94.75-98.60 ความเที่ยงแสดงเป็นค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานสัมพัทธ์อยู่ในช่วง 0.14-2.12 มีความทนต่อการเปลี่ยนแปลงสัดส่วน และความเป็นกรด-ด่างของสารละลายตัวพา ผลการทดสอบเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ ได้ค่า Z-score < 2 วิธีวิเคราะห์นี้เป็นวิธีที่สะดวก รวดเร็ว มีความถูกต้องแม่นยำ สามารถนำไปใช้เป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจปริมาณสาร mitragynine ในผงยาพิษกระท่อมได้

**คำสำคัญ:** Mitragynine, พืชกระท่อม, HPLC



# การสำรวจคุณภาพเบื้องต้นในยาเม็ดและยาแคปซูลจากสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจร (Preliminary survey for Quality of Andrographis Dry Extract Tablets and Capsules)

นายพงษ์ธร ทองบุญ\* และนายจिरพงษ์ อติชาต  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## บทคัดย่อ

ยาเม็ดและยาแคปซูลสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจร มีแนวโน้มได้รับความนิยมสูงขึ้น โดยเฉพาะช่วงการแพร่ระบาดของ โควิด - 19 แต่ปัจจุบันยังไม่พบการรายงานคุณภาพผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะปริมาณสารสำคัญคือแอนโดรกราโฟไลด์ จึงนำไปสู่การสำรวจคุณภาพเบื้องต้นในยาเม็ดและยาแคปซูลสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจรที่มีจำหน่ายในท้องตลาด จำนวน 5 ตัวอย่าง เป็นชนิดเม็ด 1 ตัวอย่าง และชนิดแคปซูล 4 ตัวอย่าง ตรวจวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญ (assay) การประเมินความสม่ำเสมอของตัวยา (content uniformity) และความแปรผันของน้ำหนักผงยา (weight variation) โดยการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตัวยาสำคัญและความสม่ำเสมอของตัวยา ด้วยเครื่อง High Performance Liquid Chromatography รายงานผลในรูปร้อยละของปริมาณตัวยาสำคัญที่ระบุบนฉลาก (labeled amount; LA) พบว่าเกินช่วง 90-110% LA จำนวน 2 ตัวอย่าง และความสม่ำเสมอของปริมาณตัวยาสำคัญ เกินเกณฑ์เภสัชตำรับสมุนไพรไทย จำนวน 3 ตัวอย่าง ขณะที่การทดสอบความแปรผันของน้ำหนักผงยาโดยวิธีชั่งน้ำหนัก เป็นไปตามเกณฑ์ทั้ง 5 ตัวอย่าง ผลสำรวจเบื้องต้นบ่งบอกถึงปัญหาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาเม็ดและยาแคปซูลสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจร ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการพัฒนาให้มีคุณภาพ เพื่อคงไว้ซึ่งประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้ยา อย่างไรก็ตาม ควรมีการสุ่มตัวอย่างมาจากผู้ผลิตและรุ่นการผลิตที่แตกต่างกันมากขึ้น นอกจากนี้ควรเร่งให้มีการออกข้อกำหนดมาตรฐานยาสมุนไพร (monograph) ของสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจร ยาเม็ดสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจร และยาแคปซูลสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจรของประเทศ เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้กำกับดูแลใช้งานเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาจากสารสกัดแห้งฟ้าทะลายโจรให้มีคุณภาพบนมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ



# DMSc R2R Forum 2023 “R2R to Health for Wealth” วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2566



## DMSc R2R Forum 2023 “R2R to Health for Wealth”



วันที่ 25-26 กรกฎาคม 2566 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กำหนดจัดงานมหกรรม “DMSc R2R Forum 2023 : R2R to Health for Wealth” ในการนี้ นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมเสวนาวิชาการหัวข้อ R2R to Health for Wealth ณ ห้องประชุม 110 อาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย โดยมี เจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมนำเสนอผลงานแบบ Oral presentation จำนวน 5 เรื่อง ผ่านระบบ ZOOM



## การลดฟอร์มัลลินในหมึกกรอบ

นิรันดร แร่กาสิโน\* จรรยา บุญวิจิตร และกนกวรรณ เทพเลื่อน  
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

### บทคัดย่อ

ฟอร์มัลลิน เป็นสารห้ามใช้ในอาหาร และเป็นสารก่อมะเร็งต่อมนุษย์ แต่มีโอกาสเจอได้จากธรรมชาติ หรือการจงใจเติมลงไปในการปรุงอาหารเพื่อป้องกันการเน่าเสีย จากการศึกษาของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เมื่อปี 2563 และ 2564 พบว่าหากตรวจพบการปนเปื้อนฟอร์มัลลินในหมึกกรอบ มั่นใจได้ว่าฟอร์มัลลินดังกล่าว มาจากการจงใจเติมในหมึกสด ในปริมาณที่สูงมาก หรือเติมในขั้นตอนที่รอจำหน่าย

ในช่วงเดือนธันวาคม 2565 มีข่าวการตรวจพบฟอร์มัลลินในหมึกกรอบที่จำหน่ายในท้องตลาด ศูนย์ฯ จึงศึกษาแนวทางการลดปริมาณฟอร์มัลลินในหมึกกรอบ จากคุณสมบัติการละลายน้ำของฟอร์มัลลิน โดยศึกษาการล้างด้วยสารเคมีในครัวเรือน จากนั้นทดสอบการปนเปื้อนด้วยชุดทดสอบฟอร์มัลลินขององค์การเภสัชกรรม พบว่า เมื่อนำหมึกกรอบมาแช่สารเคมีในครัวเรือน ได้แก่ เกลือแกง (1 ช้อนโต๊ะต่อน้ำสะอาด 1 ลิตร) หรือน้ำส้มสายชูเทียม (20 มิลลิลิตรต่อน้ำสะอาด 1 ลิตร) หรือ เบคกิ้งโซดา (1 ช้อนชาต่อน้ำสะอาด 1 ลิตร) และล้างต่อด้วยน้ำสะอาด จะสามารถลดการปนเปื้อนของฟอร์มัลลินในหมึกกรอบลงได้ประมาณร้อยละ 80 หลังจากนั้นสื่อสารคำแนะนำในการบริโภคหมึกกรอบอย่างปลอดภัยด้วยการล้างด้วยน้ำสะอาด หรือน้ำส้มสายชูเทียม หรือ เบคกิ้งโซดา ก่อนปรุงอาหาร ผ่านสื่อ social media

แต่อย่างไรก็ตามเพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพของการสื่อสารข้อมูลดังกล่าว ควรศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “การพัฒนาารูปแบบการรับรู้การบริโภคหมึกกรอบให้ปลอดภัย” โดยทำการสำรวจการรับรู้ข้อมูลการบริโภคที่ปลอดภัย เพิ่มกิจกรรมการณรงค์ให้ผู้ประกอบการ และผู้บริโภคให้ความสำคัญกับพิษภัยของฟอร์มัลลิน

**คำสำคัญ:** ฟอร์มัลลิน, หมึกกรอบ, การลดฟอร์มัลลิน

## ห้องแลปพอเพียง

### Sufficiency Laboratory

วรัรัตน์ หิรัญวุฒิกุล\* นิธิศา แยมเนตร และจิราภรณ์ เพชรรัชช์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

#### บทคัดย่อ

จากรายงานการพบเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ปนเปื้อนในอาหารทะเลและบรรจุภัณฑ์ และหลายประเทศมีการกำหนดมาตรฐานการปนเปื้อนเชื้อในอาหารและบรรจุภัณฑ์ที่จะนำเข้าประเทศ รวมทั้ง ข้อมูลสถานการณ์ผู้ป่วยโรคติดต่อทางอาหารและน้ำ พบหนึ่งในสาเหตุมาจากการติดเชื้อไวรัส ซึ่งปัจจุบันมีเพียง สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารที่เปิดให้บริการตรวจวิเคราะห์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพการตรวจวิเคราะห์ไวรัสในอาหารและน้ำด้วยเทคนิคทาง ชีวโมเลกุล ซึ่งต้องใช้งบประมาณที่ค่อนข้างสูง จึงเกิดแนวคิดการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ไวรัส ในอาหารด้วยหลักการทางวิชาการในเชิงบูรณาการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรที่มีอยู่ โดยการศึกษาข้อมูลการจัดตั้งห้องปฏิบัติการตามการแนะนำของ WHO สำรวจความพร้อมและวางแนวทางการปฏิบัติงานในการบูรณาการ ใช้เครื่องมือและพื้นที่ร่วมกันกับห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก ปรีกษาหารือและรับฟังข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็น จากผู้เกี่ยวข้องและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการ ทดลองปฏิบัติงานและวิเคราะห์ผล หลังการปฏิบัติงาน ปัจจุบันศูนย์ฯ สามารถจัดตั้งห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ไวรัสในอาหาร โดยการบูรณาการ พื้นที่ และเครื่องมือร่วมกับห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก และสามารถเปิดให้บริการการตรวจหา สารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในอาหาร ซึ่งเป็นการนำทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้อย่างคุ้มค่าและเกิด ประโยชน์สูงสุด

**คำสำคัญ:** ห้องปฏิบัติการ, ไวรัสในอาหาร, บูรณาการ



# การเปรียบเทียบวิธีการเตรียมสารสกัดสมุนไพรขมิ้นชันด้วยวิธีการแช่และอัลตราโซนิก

จิรพงษ์ อดิชาติ\* และพงษ์ธร ทองบุญ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

## บทคัดย่อ

การตรวจวิเคราะห์ปริมาณเคอร์คูมินอยด์ในสมุนไพรขมิ้นชัน ตามตำรามาตรฐานยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia) ต้องสกัดตัวอย่างวิธีการแช่นานถึง 6 ชั่วโมง ปัจจุบันพบว่าการพัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์สมุนไพรจากวิธีดั้งเดิมเป็นวิธีที่สะดวกมากขึ้น เช่น การสกัดวิธีอัลตราโซนิก ซึ่งพบว่าจะช่วยลดเวลาและสามารถใช้ทดแทนวิธีดั้งเดิมได้ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพการสกัดของวิธีการแช่ และวิธีอัลตราโซนิก สำหรับการควบคุมคุณภาพสมุนไพรขมิ้นชัน โดยใช้ตัวอย่างผงขมิ้นชัน 7 ตัวอย่าง ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งวิธีการแช่ และวิธีอัลตราโซนิก แล้วเปรียบเทียบผลกัน ผลศึกษาพบว่าการสกัดทั้งสองวิธีได้สารสกัดเคอร์คูมินอยด์ที่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P > 0.05$ ) จากข้อมูลนี้บ่งชี้ว่าการพัฒนาวิธีการเตรียมตัวอย่างด้วยการสกัดวิธีอัลตราโซนิก สามารถใช้ทดแทนการสกัดแบบแช่ได้ เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว สะดวกกว่า ซึ่งปัจจุบันศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้ประยุกต์ใช้แทนวิธีเดิม เพื่อใช้สำหรับการควบคุมคุณภาพของสมุนไพรขมิ้นชันในงานบริการ และงานวิจัยเรียบร้อยแล้ว

คำสำคัญ : เคอร์คูมินอยด์, การสกัด, อัลตราโซนิก

## ใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ E-Certificate

สุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

### บทคัดย่อ

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ทำให้รูปแบบการทำงานในหลายๆ ด้านเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะการจัดประชุม อบรม สัมมนา มีการดำเนินการในรูปแบบออนไลน์เพิ่มมากขึ้น การจัดอบรมในหลายๆ หลักสูตรที่เป็นการพัฒนาทักษะความรู้ จำเป็นต้องมีหลักฐานใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรม เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมนำไปใช้ประโยชน์ต่อ ตามนโยบาย *e-Government* ที่ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐนำเทคโนโลยีมาใช้ รวมถึงมาตรการลดใช้กระดาษ การจัดทำใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ผ่านการอบรมจึงตอบโจทย์แนวนโยบายดังกล่าว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จึงได้นำระบบสารสนเทศเข้าเข้ามาบริหารจัดการ โดยพัฒนาระบบ E-Certificate สำหรับออกใบประกาศนียบัตรทดแทนการออกใบประกาศนียบัตรในรูปแบบกระดาษ สนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ลดระยะเวลาการจัดทำ ลดการใช้กระดาษ และค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยจัดทำโปรแกรม E-Certificate ในรูปแบบ Web Application โปรแกรมนี้สามารถใช้งานได้บนคอมพิวเตอร์ และสมาร์ตโฟน เก็บข้อมูลไว้ที่ Server ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำให้ข้อมูลมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001: 2013 ปัจจุบันมีหน่วยงานมีการจัดทำ E-Certificate ไปแล้ว 2 หลักสูตร รวม 2,062 ฉบับ มอบให้กับบุคลากรภายในหน่วยงานจำนวน 40 ฉบับ และหน่วยงานอื่น 2,022 ฉบับ ใบประกาศนียบัตรทั้งหมดนี้จะถูกจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลรวม และสามารถทวนสอบกลับได้โดยใช้ QR-Code ทั้งนี้ผู้จัดทำได้สำรวจความพึงพอใจผู้ที่ได้รับ E-Certificate พบว่าผู้เข้าอบรมที่ได้รับใบประกาศนียบัตรในรูปแบบ E-Certificate มีความพึงพอใจอยู่ที่ร้อยละ 88.94 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก เนื่องจากมีความทันสมัย สะดวก และรวดเร็ว สามารถกลับมาดูภายหลังโดยไม่ต้องจัดพิมพ์

คำสำคัญ: ระบบสารสนเทศ, E-Certificate, ใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์, Web Application

# การประชุมวิชาการสาธารณสุขเขตสุขภาพที่ 11 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ในวันที่ 21-23 สิงหาคม 2565 ณ โรงแรมลอฟท์มาเนีย อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร

## ใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ E-Certificate

สุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ทำให้รูปแบบการทำงานในหลายๆ ด้านเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะการจัดประชุม อบรม สัมมนา มีการดำเนินการในรูปแบบออนไลน์เพิ่มมากขึ้น การจัดอบรมในหลายๆ หลักสูตรที่เป็นการพัฒนาทักษะความรู้ จำเป็นต้องมีหลักฐานใบประกาศนียบัตรผ่านการอบรม เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมนำไปใช้ประโยชน์ต่อ ตามนโยบาย e-Government ที่ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐนำเทคโนโลยีมาใช้ รวมถึงมาตรการลดใช้กระดาษ การจัดทำใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ผ่านการอบรมจึงตอบโจทย์แนทางนโยบายดังกล่าว ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จึงได้นำระบบสารสนเทศเข้าเข้ามาบริหารจัดการ โดยพัฒนาระบบ E-Certificate สำหรับออกใบประกาศนียบัตรทดแทนการออกใบประกาศนียบัตรในรูปแบบกระดาษ สนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ลดระยะเวลาการจัดทำ ลดการใช้กระดาษ และค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยจัดทำโปรแกรม E-Certificate ในรูปแบบ Web Application โปรแกรมนี้สามารถใช้งานได้บนคอมพิวเตอร์ และสมาร์ทโฟน เก็บข้อมูลไว้ที่ Server ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ทำให้ข้อมูลมีความปลอดภัยตามมาตรฐาน ISO/IEC 27001: 2013 ปัจจุบันมีหน่วยงานมีการจัดทำ E-Certificate ไปแล้ว 2 หลักสูตร รวม 2,062 ฉบับ มอบให้กับบุคลากรภายในหน่วยงานจำนวน 40 ฉบับ และหน่วยงานอื่น 2,022 ฉบับ ใบประกาศนียบัตรทั้งหมดนี้จะถูกจัดเก็บเป็นฐานข้อมูลรวม และสามารถทวนสอบกลับได้โดยใช้ QR-Code ทั้งนี้ผู้จัดทำได้สำรวจความพึงพอใจผู้ที่ได้รับ E-Certificate พบว่าผู้เข้าอบรมที่ได้รับใบประกาศในรูปแบบ E-Certificate มีความพึงพอใจอยู่ที่ร้อยละ 88.94 อยู่ในระดับพึงพอใจมาก เนื่องจากมีความทันสมัย สะดวก และรวดเร็ว สามารถกลับมาดูภายหลังโดยไม่ต้องจัดพิมพ์

คำสำคัญ: ระบบสารสนเทศ, E-Certificate, ใบประกาศนียบัตรอิเล็กทรอนิกส์, Web Application



# ผลงานด้านการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มีพันธกิจในการเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ และชั้นสูตรโรค ดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025 : 2017, ISO 15189 : 2012, ISO 15190 : 2020 รวมถึงมาตรฐานระบบบริหารงานด้านคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ISO/IEC 27001:2013 ซึ่ง ศูนย์ฯ มีการดำเนินงานตามโครงการธำรงรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการและระบบบริหารคุณภาพของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 โดยมีการจัดทำแผนการกำกับกับการดำเนินงานระบบบริหารงานคุณภาพ การดำเนินการตรวจติดตามภายใน และเตรียมความพร้อมการตรวจประเมินเพื่อใ้การรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025: 2017 จำนวน 167 รายการ สำหรับระบบคุณภาพ ISO 15189: 2012 จำนวน 11 รายการ ในวันที่ 19-21 ธันวาคม 2565 โดยพบความไม่สอดคล้องจากการตรวจประเมินตามข้อกำหนด ISO/IEC 17025: 2017 จำแนกเป็นข้อบกพร่อง 12 ข้อ ข้อสังเกต 11 ข้อ ข้อกำหนด ISO 15189: 2012 จำแนกเป็นข้อบกพร่อง 1 ข้อ ข้อสังเกต 3 ข้อ ข้อกำหนด และ ISO 15190: 2020 จำแนกเป็นข้อบกพร่อง 2 ข้อ ข้อสังเกต 4 ข้อ โดยในการตรวจประเมินแจ้งขอขยายขอบข่ายจำนวน 1 รายการ และขอยกเลิกการรับรองของห้องปฏิบัติการยา จำนวน 4 รายการ และศูนย์ฯ รับการตรวจติดตามภายใน วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2566 พบข้อบกพร่องที่เกิดจากการตรวจติดตามภายในระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 : 2017, ISO 15189 : 2012 , ISO 15190 : 2020 , ISO 9001 : 2015 และ ISO/IEC 27001: 2013 จำนวน 25 ข้อจำแนกเป็นข้อบกพร่อง 8 ข้อ และข้อสังเกต 17 ข้อ ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่อง และได้รับการพิจารณาเห็นชอบการแก้ไขข้อบกพร่องแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้จากการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพของหน่วยงาน ตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องก็ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการประกันคุณภาพการปฏิบัติงานว่ามีระบบที่น่าเชื่อถือ และสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ในการนี้ห้องปฏิบัติการต้องมีการดำเนินการธำรงรักษาระบบคุณภาพตามกระบวนการได้แก่ การขอรับการต่ออายุการรับรอง ตรวจติดตามภายในตามระบบคุณภาพเพื่อคงไว้ซึ่งระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้

## 1. การดำเนินการด้านการประกันคุณภาพผลการทดสอบของห้องปฏิบัติการ

ดำเนินการทบทวนเอกสารในระบบคุณภาพ ได้แก่ การทบทวนเอกสารคุณภาพ (SOP) การประเมินห้องปฏิบัติการ ส่งต่อ การประเมินห้องปฏิบัติการสอบเทียบ การพัฒนาบุคลากร แผนการสอบเทียบเครื่องมือ แผนการเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ และช่วงค่าผลการทดสอบ โดยกลุ่มพัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการได้ดำเนินการรวบรวมและจัดทำแผนข้อมูลการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการดังนี้

- 1) แผนการสอบเทียบเครื่องมือประจำปีงบประมาณ 2566
- 2) แผนการเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ 2566
- 3) แผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ 2566
- 4) รายชื่อห้องปฏิบัติการส่งต่อ
- 5) รายชื่อห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
- 6) ข้อมูลช่วงค่าผลการทดสอบ

## 2. จัดทำแผนการดำเนินงานระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ

เพื่อเป็นการกำกับ ติดตามงานและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพของหน่วยงาน ได้แก่

- 1) แผนการนำนโยบายคุณภาพไปสู่การปฏิบัติ เพื่อให้ผู้รับผิดชอบได้รับทราบและดำเนินการตามตัวชี้วัดวัตถุประสงค์คุณภาพของนโยบายคุณภาพที่ได้จัดทำขึ้น ซึ่งผลการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมายทั้งหมด ยกเว้น ตัวชี้วัดที่ 3.1 ที่กำหนดเป้าหมายความทันเวลาร้อยละ 100 แต่มีผลการดำเนินการอยู่ที่ร้อยละ
- 2) แผนการตรวจติดตามภายใน และแผนการเตรียมความพร้อมในการขอต่ออายุการรับรอง เพื่อเป็นการติดตาม ประเมินผลระบบการจัดการคุณภาพและมั่นใจว่าหน่วยงานสามารถธำรงรักษาระบบคุณภาพได้อย่างต่อเนื่อง ซึ่งมีผลการดำเนินงานตามแผนที่ได้จัดทำไว้
- 3) แผนบริหารความเสี่ยง โดยคณะทำงานจัดการความเสี่ยงดำเนินการทบทวนและวิเคราะห์ความเสี่ยงของกระบวนการที่รับผิดชอบ จัดทำแผนบริหารความเสี่ยง บัญชีความเสี่ยง และแผนดูแลความเสี่ยง สีแดง รวบรวมและจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี และมีการติดตามความเสี่ยงทุก 6 เดือน โดยมีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดยมีการวิเคราะห์ความเสี่ยง 16 กระบวนการ พบปัจจัยเสี่ยง 87 เรื่อง โดยมีการจัดทำบัญชีความเสี่ยง (0600 FM 0072) สีแดง 2 เรื่องซึ่งได้จัดทำแผนดูแลความเสี่ยง และผลการติดตามความเสี่ยงพบว่าความเสี่ยงมีระดับลดลง

## 3. รับการตรวจประเมินเฝ้าระวังระบบคุณภาพ ISO 15189: 2012 และ ISO 15190: 2020 และ ISO/IEC 17025 วันที่ 19-21 ธันวาคม 2565

ระบบคุณภาพ	จำนวนความไม่สอดคล้อง	รหัส	
		C	O
ISO/IEC 17025: 2017	21	10	11
ISO 15189: 2012	4	1	3
ISO 15190: 2020	6	2	4
ข้อกำหนดหน่วยรับรอง	1		
<b>รวม</b>	<b>32 ข้อ</b>	<b>13</b>	<b>18</b>

## 4. รับการตรวจติดตามภายในระบบคุณภาพ ISO 9001: 2015 ISO/IEC 27001:2013 ISO/IEC 17025 ISO 15189 และ ISO 15190 วันที่ 10-11 พฤษภาคม 2566 โดยมีรายละเอียดการตรวจดังนี้

ระบบคุณภาพ	จำนวนความไม่สอดคล้อง	รหัส	
		C	O
ISO 9001: 2015	2	-	2
ISO 15189: 2012	3	1	2
ISO 15190: 2020	5	-	5
ISO/IEC 27001: 2013	-	-	-
<b>รวม</b>	<b>29 ข้อ</b>	<b>8</b>	<b>17</b>

#### 4. ผลการดำเนินงานด้านการจัดการระบบคุณภาพภายในหน่วยงาน

- 1) ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานการวิเคราะห์ (Review report of analysis) จากรายงานการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด (เดือนตุลาคม 2565- กันยายน 2566) จำนวน 7,607 ฉบับ สุ่มตรวจสอบ 411 รายงาน (ร้อยละ 5)
  - 2) การจัดทำและทบทวนเอกสารคุณภาพ
    - ทบทวนหรือแก้ไขเอกสาร คู่มือควบคุมคุณภาพ (QM) ทบทวน จำนวน 1 ครั้ง และจัดทำคู่มือด้านความปลอดภัย จำนวน 1 ฉบับ
    - จัดทำ Standard Operating Procedure และ Form ที่เกี่ยวข้อง โดยมีการทบทวนเอกสารมาตรฐานการปฏิบัติงานจำนวน 84 ฉบับ และจัดทำเอกสารใหม่จำนวน 9 ฉบับ ทบทวนเอกสารวิธีการปฏิบัติงานจำนวน 50 ฉบับ ทบทวนแบบฟอร์ม จำนวน 29 ฉบับ และเอกสารสนับสนุนจำนวน 14 ฉบับ
  - 3) การจัดการสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีการดำเนินการจัดการสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดจากการปฏิบัติงานทั้งสิ้น 39 เรื่อง โดยมีการวิเคราะห์หาสาเหตุ ดำเนินการแก้ไข และหาแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยข้อมูลสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดจะถูกนำไปวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงเพื่อจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง
  - 4) การจัดการข้อร้องเรียนจากผู้รับบริการ จำนวน 9 เรื่อง ดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จทุกเรื่อง
  - 5) การทดสอบความชำนาญ/การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ มีผลการดำเนินงานตามแผน ร้อยละ 98.95 (ขอยกเลิกจำนวน 1 รายการ)
  - 6) การสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือมีผลการดำเนินงานตามแผน ร้อยละ 97.90 (ไม่ได้สอบเทียบตามแผนเนื่องจากเครื่องมือชำรุดไม่สามารถสอบเทียบได้)
  - 7) การพัฒนาบุคลากร ผลการดำเนินการด้านการพัฒนาบุคลากรตามแผนพัฒนาบุคลากรมีผลการดำเนินงานตามแผน ร้อยละ 96.67 (ไม่ได้เข้าร่วมการอบรมเนื่องจากผู้จัดอบรมเลื่อนการจัดอบรมไปปีงบประมาณถัดไป)
5. การปรับปรุงระบบการจัดการเอกสารคุณภาพของศูนย์ฯ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานทุกคนสามารถเข้าถึงสืบค้นหาเอกสารที่ต้องการได้รวดเร็ว สามารถเก็บข้อมูลผู้ใช้งานเอกสาร สำหรับการติดตามประเมินผลนำไปสู่การปรับปรุงงาน และมีฐานข้อมูลเอกสารคุณภาพในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลสารสนเทศระดับกรมฯ โดยกระบวนการ ซึ่งได้พัฒนาระบบ Web Application เครือข่ายภายในองค์กรให้สามารถดำเนินการในขั้นตอนการแก้ไขเอกสารคุณภาพ การจัดทำเอกสารใหม่ และการยกเลิกเอกสาร และยังมีการพัฒนาปรับปรุงระบบต่อไป

# ผลงานด้านบริการ

## ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

### ด้านอาหาร

กิจกรรม	เป้าหมาย (ตัวอย่าง)	ผลงาน (ตัวอย่าง)	จำนวนที่ตรวจ (รายการ)
ผลิตภัณฑ์สุขภาพด้านอาหาร	1,400	1,783	8,779
1. ผลิตภัณฑ์ก่อนออกสู่ท้องตลาด	850	1,001	4,632
2. ผลิตภัณฑ์หลังออกสู่ท้องตลาด	550	634	3,802
ผลิตภัณฑ์ตามโครงการสำคัญ	150	148	345

#### 1.1 ก่อนออกสู่ท้องตลาด

ชนิดตัวอย่าง	เป้าหมาย ต่อปี	จำนวน ตัวอย่าง ทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่างที่ไม่ เข้ามาตรฐาน	สาเหตุ ที่ไม่เข้ามาตรฐาน
1. อาหารที่กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน	30	38		
1.1 น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		21	7	Coliforms=4 pH=7
1.2 อาหารกึ่งสำเร็จรูป		1		
1.3 น้ำแข็ง		5	2	Coliforms=2 S. aureus=1
1.4 น้ำที่ใช้ผลิตน้ำแข็ง		5	1	Coliforms=1 E. coli=1
1.5 เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		1		
1.6 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร		1		
1.7 เยลลี่		1		
1.8 ชาจากพืช		3		
2. การตรวจอาหารที่ต้องมีฉลาก	5	2		
2.1 ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท		1		
2.2 อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที		1		

ชนิดตัวอย่าง		เป้าหมาย ต่อปี	จำนวน ตัวอย่าง ทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่างที่ไม่ เข้ามาตรฐาน	สาเหตุ ที่ไม่เข้ามาตรฐาน
3.	อาหารทั่วไป	130	182		
	3.1 อาหารทางการแพทย์		1		
	3.2 อาหารทะเลดิบ		5		
	3.3 อาหารดิบ เช่น เนื้อหมู เนื้อไก่ และเครื่องใน		5	2	<i>Salmonella</i> spp.=2
	3.4 อาหารพร้อมปรุง		1	1	Coliforms=1 Fecal coliforms=1
	3.5 เส้นบะหมี่		1		
	3.6 เครื่องดื่มที่ไม่บรรจุใน ภาชนะปิดสนิท		5	1	Coliforms=1
	3.7 อาหารพร้อมบริโภค		152	45	Coliforms=42 Fecal coliforms=15 <i>E. coli</i> =2 TPC=4 <i>B. cereus</i> =2 <i>Salmonella</i> spp.=4 <i>Listeria monocytogenes</i> =1
	3.8 ไส้กรอก ลูกชิ้น		4		
	3.9 ชา		1		
	3.10 ผัก ผลไม้		2	1	TPC=1 <i>Salmonella</i> spp.=1
	3.11 เนยถั่ว		1		
	3.12 ไข่ไก่สด		1		
	3.13 เนื้อมะพร้าวดิบ		3		
4.	น้ำจากแหล่งน้ำอุปโภคบริโภค	550	599		
	4.1 น้ำกรอง น้ำดื่ม		55	15	
	4.2 น้ำใช้ในกระบวนการผลิต		44		
	4.3 น้ำประปา		115		
	4.4 น้ำบาดาล		242		
	4.5 น้ำบ่อ		31		

ชนิดตัวอย่าง	เป้าหมาย ต่อปี	จำนวน ตัวอย่าง ทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่างที่ไม่ เข้ามาตรฐาน	สาเหตุ ที่ไม่เข้ามาตรฐาน	
4.6	น้ำแข็งที่ไม่ใช่อาหาร กำหนดคุณภาพ	37			
4.7	น้ำคลอง	5			
4.8	น้ำจากสิ่งแวดล้อม	55			
4.9	น้ำเสียผ่านการบำบัด	3			
4.10	น้ำใช้	5			
4.11	น้ำสระ	4			
4.12	น้ำในนาุ้ง	1			
4.13	น้ำฟาร์ม	2			
5.	อื่น ๆ	135	180		
5.1	PT		46		
5.2	Swab เช่น อุปกรณ์ มือ		130	14	Coliforms=3 TPC=10 S. aureus=1
5.3	Swab จากสิ่งแวดล้อม		4		
	รวม	1,000	1,001	89	

## 1.2 หลังออกสู่ท้องตลาด

ชนิดตัวอย่าง		เป้าหมาย ต่อปี	จำนวน ตัวอย่าง ทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่างที่ ไม่เข้า มาตรฐาน	สาเหตุ ที่ไม่เข้ามาตรฐาน
1.	อาหารที่กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน	420	472		
1.1	เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท		1		
1.2	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท		372	110	Coliforms=28 <i>E. coli</i> =9 Fecal coliforms=1 pH=68 ความกระด้าง=3 ปริมาณสารทั้งหมด=1 ไนเตรท=1
1.3	น้ำแข็ง		65	26	Coliforms=18 Fecal coliforms=3 <i>E. coli</i> =6 pH=11
1.4	น้ำที่ใช้ผลิตน้ำแข็ง		20	5	Coliforms=1 pH=4
1.5	กาแฟ		5	4	Y&M=2 Coliforms=2
1.6	น้ำแร่ธรรมชาติ		3	1	Coliforms=1
1.7	เกลือ		2		
1.8	ไอศกรีม		4	3	TPC=1, ไขมัน=3
2.	การตรวจอาหารทั่วไป	30	30		
2.1	อาหารพร้อมบริโภค		23	5	Yeast=1, Y&M=1 Coliforms=3 <i>E. coli</i> =1
2.2	เบคอน		1		
2.3	เครื่องแกง		1		
2.4	ไส้กรอก ลูกชิ้น		2		
2.5	ขนมปัง		3		

ชนิดตัวอย่าง	เป้าหมาย ต่อปี	จำนวน ตัวอย่าง ทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่างที่ ไม่เข้า มาตรฐาน	สาเหตุ ที่ไม่เข้ามาตรฐาน
3. ตัวอย่างจากสำนักงานสาธารณสุข	100	132		
3.1 นมโค		44		
3.2 น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ ปิดสนิท		3		
3.3 ปลาหมึก		9		
3.4 เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท		1		
3.5 เส้นหมี่/แผ่นก๊วย		12	2	<i>B. cereus</i> =2
3.6 น้ำพริก		7		
3.7 กะปิ		21	12	สี=14
3.8 ปูเค็ม/กระเพาะปลา		21		
3.9 อาหารสำเร็จรูป พร้อมบริโภคทันที		4		
3.10 วัตถุแต่งกลิ่นรส		1		
3.11 น้ำตาลจาก/น้ำตาลแว่น/ น้ำตาลปีบ		4		
3.12 ไส้กรอก/ลูกชิ้น/กุนเชียง		5	1	<i>B. cereus</i> =1
รวม	650	634	169	

### 1.3 ผลิตภัณฑ์ที่ตรวจวิเคราะห์ตามโครงการสำคัญ

ชนิดตัวอย่าง		เป้าหมาย ต่อปี	จำนวน ตัวอย่าง ทั้งหมด	จำนวน ตัวอย่างที่ไม่ เข้ามาตรฐาน	สาเหตุ ที่ไม่เข้ามาตรฐาน
1.	การพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านอาหาร	12	12		
1.1	กาแฟปรุงสำเร็จชนิดผง		1		
1.2	อาหารพร้อมบริโภค		3		
1.3	เมล็ดกาแฟคั่ว		1		
1.6	น้ำผึ้ง		1		
1.8	เครื่องดื่ม		2		
1.9	ปลาเค็ม		1		
1.10	อาหารกึ่งสำเร็จรูป		2		
1.11	ไอศกรีม		1		
2.	เฝ้าระวังเชื้อ Norovirus และ Legionella spp.	100	100	19	
2.1	น้ำ		68	10	Legionella spp.=7 ไวรัสโนโร=3
2.2	น้ำแข็ง		15	2	ไวรัสโนโร=2
2.3	Swab		17	7	Legionella spp.=7
3.	โครงการอาหารปลอดภัย	28	20	1	
3.1	น้ำ และน้ำแข็ง		16	1	ไวรัสโคโรนา 2019
3.2	อาหารดิบ		4		
4.	โครงการยาฆ่าแมลงในผักและผลไม้	10	11		
4.1	ผัก และผลไม้		11		
รวม		150	143	20	

## ด้านยา ยาเสพติด สมุนไพร และเครื่องสำอาง

### ด้านยาเสพติด

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี โดยห้องปฏิบัติการยาและห้องปฏิบัติการพิษวิทยาได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างวัตถุเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท ยาเสพติดในของกลาง และสารเสพติดในปัสสาวะ เพื่อประกอบบรรณคดี โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติงานแสดงดังตารางต่อไปนี้

#### 1. ผลงานในภาพรวม

ประเภทตัวอย่าง	เป้าหมาย (ตัวอย่าง)	จำนวนที่ตรวจวิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ตรวจพบสารสำคัญ (ตัวอย่าง)
1. ของกลาง	500	95	94
2. ปัสสาวะ	4,000	2,782	2,732
<b>รวม</b>	<b>4,500</b>	<b>2,877</b>	<b>2,826</b>

#### 2. รายละเอียดจำแนกตามประเภทและชนิดของตัวอย่าง

ประเภท/ชนิดตัวอย่าง	จำนวนตรวจ วิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ตรวจพบ สารสำคัญ (ตัวอย่าง)	สารสำคัญที่ตรวจพบ
<b>1. ตรวจวิเคราะห์เอกลักษณ์ ยาเสพติด/ยาทางคดี</b>			
1.1 ยาบ้า/ยาไอซ์	57	57	Methamphetamine
1.2 กัญชา	5	5	Cannabinoids
1.3 พืชกระท่อม/ น้ำต้มกระท่อม/ สีคุณร้อย	8	8	Mitragynine, Mitragynine+Diphenhydramine+ Chlorpheniramine
1.4 ยาแก้ไอ	24	23	Chlorpheniramine, Diphenhydramine
1.5 วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและ ประสาท	1	1	Alprazolam
<b>2. ตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ สารเสพติดในปัสสาวะ</b>	2,782	2,732	Methamphetamine, Tetrahydrocannabinol, Methamphetamine+ Tetrahydrocannabinol,
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>2,877</b>	<b>2,826</b>	

## ด้านยา สมุนไพร และเครื่องสำอาง

ห้องปฏิบัติการยาได้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างยาแผนโบราณ สมุนไพร ยาแผนปัจจุบัน เครื่องสำอาง และวัตถุอันตรายในบ้านเรือน เพื่อสนับสนุนงานคุ้มครองผู้บริโภค โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติงานแสดงดังตารางต่อไปนี้

กิจกรรม	จำนวนตรวจวิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ไม่ได้มาตรฐาน (ตัวอย่าง)	สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
<b>การตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านเคมีและจุลชีววิทยา</b>			
<b>1. ยา</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	
1.1 โครงการประกันคุณภาพยา (ฟ้าทะลายโจรแคปซูล)	30	9	Andrographolide content มีค่าน้อยกว่า 1.0 %w/w, Weight variation ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน, Loss on drying เกินค่ามาตรฐาน, โลหะหนัก Cd เกินค่ามาตรฐาน, Bile-tolerant gram-negative bacteria เกินค่ามาตรฐาน, Total combined yeasts and mould count เกินค่ามาตรฐาน, Total Aerobic Microbial Count เกินค่ามาตรฐาน
<b>2. ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	
2.1 การตรวจสอบคุณภาพก่อนจำหน่าย (Pre-market)			
- การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์	5	0	
2.2 การเฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Post-market)			
- สารห้ามใช้ในเครื่องสำอาง	0	0	
- การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์	0	0	

<b>2.3 โครงการพัฒนาเครือข่าย</b> <b>วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน</b> <b>ด้านศูนย์แจ้งเตือนภัย</b> - สารห้ามใช้ในเครื่องสำอาง	13	12	พบสารประกอบปรอท (Mercury compound), ไฮโดรควิโนน (Hydroquinone), เรติโนอิก (Retinoic acid)
<b>2.4 โครงการพัฒนาเครือข่าย</b> <b>วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ด้าน</b> <b>เครื่องสำอางผสมสมุนไพร</b> - ตรวจเอกลักษณ์และปริมาณสาร กลุ่ม Curcuminoids - การปนเปื้อนโลหะหนัก - การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์	7  8 8	4  0 0	ไม่พบสารสำคัญกลุ่ม Curcuminoids
<b>2.5 โครงการสำรวจสารสำคัญกัญชา/</b> <b>กัญชงในเครื่องสำอางของพื้นที่เขต 11</b> - ปริมาณ THC และ CBD - การปนเปื้อนโลหะหนัก - การปนเปื้อนด้านเชื้อจุลินทรีย์	10 10 10	1 0 0	พบ THC เกิน 0.2 %w/w

กิจกรรม	จำนวนตรวจวิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ไม่ได้มาตรฐาน (ตัวอย่าง)	สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
<b>3 ยาแผนโบราณและสมุนไพร</b>	<b>52</b>	<b>20</b>	
<b>3.1 การตรวจสอบคุณภาพก่อนจำหน่าย (Pre-market)</b>			
- การตรวจเอกลักษณ์สาร Mitragynine	1	0	
- ปริมาณ Mitragynine	2	0	
- ปริมาณ Curcuminoids	1	0	
- ปริมาณ THC/ CBD	1	0	
- การปนเปื้อนโลหะหนัก	3	0	
- การปนเปื้อนด้านเชื้อจุลินทรีย์	9	0	
<b>3.2 ฝ้าระวังคุณภาพผลิตภัณฑ์ (Post-market)</b>			
- การปลอมปน Steroids ยาสมุนไพร/แผนโบราณ, ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	2	0	
<b>3.3 โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ด้านศูนย์แจ้งเตือนภัย</b>			
- การปลอมปน Steroids ยาสมุนไพร/แผนโบราณ, ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	3	3	พบ Dexamethasone
<b>3.4 โครงการศึกษาคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพรเขตสุขภาพที่ 11</b>			
- ปริมาณ Andrographolide	5	0	
- ปริมาณ Curcuminoids	9	2	ปริมาณ Curcuminoids น้อยกว่า 5 %w/w
- ปริมาณ THC/CBD	10	0	
- ปริมาณ Mitragynine	4	0	
- การปนเปื้อนโลหะหนัก	23	1	โลหะแคดเมียม (Cadmium) เกินค่ามาตรฐาน
- การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์	16	12	Bile-tolerant gram-negative bacteria, Total aerobic microbial count, Total combined yeasts and moulds count เกินค่ามาตรฐาน

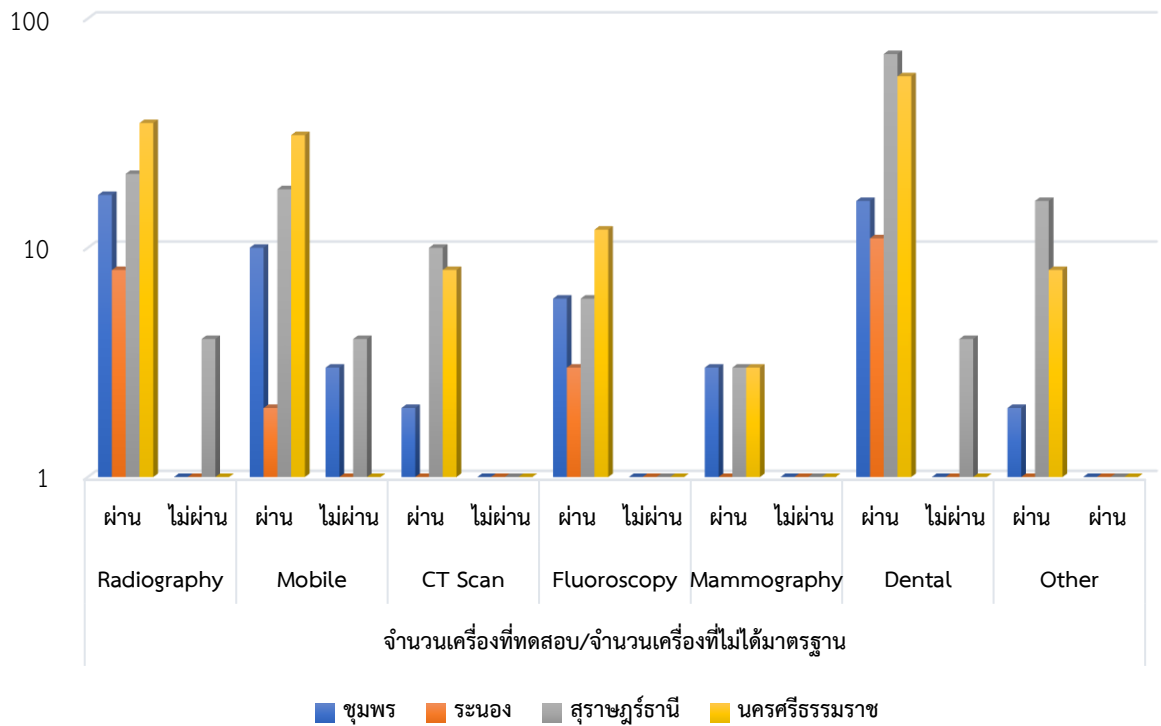
## ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

กิจกรรม	ผลงาน	ไม่ได้มาตรฐาน	สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
1.ทดสอบเครื่องเอกซเรย์ (เครื่อง)			1.เครื่องเอกซเรย์ ได้แก่
หน่วยงานภาครัฐ	160	7	1.1 kV Accuracy จำนวน 5 เครื่อง
หน่วยงานเอกชน	218	13	1.2 Time Accuracy จำนวน 4 เครื่อง
รวม	378	20	1.3 ความทำซ้ำของค่าปริมาณรังสี จำนวน 1 เครื่อง
2.ทดสอบห้องเอกซเรย์ (ห้อง)			1.4 ความเป็นเชิงเส้น 1 เครื่อง
หน่วยงานภาครัฐ	90	1	1.5 อุปกรณ์จำกัดลำรังสี 2 เครื่อง
หน่วยงานเอกชน	132	4	1.6 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตรจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์ จำนวน 5 เครื่อง
รวม	222	5	1.7 การเสื่อมล้าของลำรังสีกับแสงไฟ จำนวน 6 เครื่อง
รวมทั้งสิ้น	600	25	1.8 ความตรงแนวของลำรังสีกับตัวรับภาพ จำนวน 2 เครื่อง
			1.9 ปริมาณรังสีรั่วจากหลอดเอกซเรย์ ที่ระยะ 1 เมตร จำนวน 2 เครื่อง
			2.ห้องเอกซเรย์ ได้แก่
			2.1 กระจกมองผู้ป่วย จำนวน 1 ห้อง
			2.2 ประตูห้องเอกซเรย์ จำนวน 3 ห้อง
			2.3 ผนังห้องเอกซเรย์ จำนวน 1 ห้อง

### ผลการทดสอบเครื่องเอกซเรย์ จำแนกตามรายจังหวัดและชนิดของเครื่องเอกซเรย์

จังหวัด	จำนวนเครื่องที่ทดสอบ/จำนวนเครื่องที่ไม่ได้มาตรฐาน							รวม
	เอกซเรย์ วินิจฉัย ทั่วไป	เอกซเรย์ เคลื่อนที่	เอกซเรย์ คอมพิวเตอร์	เอกซเรย์ ฟลูออโรส โคปี	เอกซเรย์ เต้านม	เอกซเรย์ ฟัน	อื่นๆ	
ชุมพร	17/1	10/3	2/-	6/-	3/1	16/1	2/-	56/6
ระนอง	8/-	2/-	-/-	3/-	-/-	11/-	1/-	25/-
สุราษฎร์ธานี	21/4	18/4	10/-	6/-	3/-	70/4	16/-	144/12
นครศรีธรรมราช	35/1	31/-	8/-	12/-	3/-	56/1	8/-	153/2
รวม	81/6	61/7	20/-	27/-	9/1	153/6	27/-	378/20

แผนภูมิแสดงผลการทดสอบเครื่องเอกซเรย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566



## ด้านพิษวิทยา

กิจกรรม	จำนวน ตรวจวิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ตรวจพบ (ตัวอย่าง)	สาเหตุ
1. การตรวจด้านนิติเวชและคลินิก		พบ $\geq 50$ mg%	
1.1 ตรวจปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือด	726	256	*พบ.จรรยาทางบก พ.ศ.2522 กำหนดว่าถ้ามีปริมาณแอลกอฮอล์ในเลือดเกิน 50 mg% ถือว่าเมาสุรา
1.2 ตรวจสารเป็นพิษในชีววัตถุ/ วัตถุตัวอย่าง	7	7	พบ ไนโตรัสออกไซด์ (7)
1.3.1 ตรวจสารพิษทราบชนิด	2	0	
1.3.2 ตรวจสารพิษไม่ทราบชนิด	4	0	- ระดับ Cholinesterase activity ในคนปกติมีค่าประมาณ 1,900 - 4,000 มิลลิยูนิตต่อมิลลิลิตร
2. การตรวจด้านอาชีวอนามัย -การตรวจระดับเอนไซม์โคลีน เอสเตอเรสในซีรัม			
รวม	739	263	

## ด้านพยาธิวิทยาคลินิก

กิจกรรม	จำนวน ตรวจวิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	จำนวน พบผลบวก (ตัวอย่าง)	สาเหตุ
<b>1. การตรวจวิเคราะห์ด้านโรคติดเชื้อ</b>	<b>1,065</b>	<b>796</b>	
1.1 การตรวจการติดเชื้อไวรัสเอชไอวี-1	33	0	
1.2 การตรวจวินิจฉัยไวรัสไข้หวัดใหญ่	2	1	
1.3 การตรวจวินิจฉัยไวรัสโรคทางเดินหายใจตะวันออกกลาง (MERS-CoV)	3	0	
1.4 การตรวจวินิจฉัยไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)	532	521	
1.5 การตรวจหาสายพันธุ์เชื้อไวรัสโคโรนา 2019	180	180	
1.6 การตรวจวินิจฉัยไวรัสไข้เลือดออกเดงกี	15	11	
1.7 การตรวจวินิจฉัยไวรัสซิคุนกุญา	1	0	
1.8 การตรวจวินิจฉัยไวรัสซิกา	20	0	
1.9 การตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM ต่อไวรัสหัด	18	0	
1.10 การตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM ต่อไวรัสหัดเยอรมัน	18	2	
1.11 การตรวจวินิจฉัยไวรัสฝีดาษวานร (Monkeypox)	1	1	
1.12 การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรซิส	57	4	
1.13 การตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อริกเก็ตเซีย	185	76	
<b>2. การตรวจวิเคราะห์ด้านพันธุกรรมและโลหิตวิทยา</b>	<b>661</b>	<b>98</b>	
2.1 การตรวจวินิจฉัยอัลฟาธาลัสซีเมีย 1	418	60	
2.2 การตรวจเอชแอลเอ-บี 58:01 (HLA-B*58:01)	229	37	
2.3 การตรวจเอชแอลเอ-บี 57:01 (HLA-B*57:01)	10	0	
2.4 การตรวจเอชแอลเอ-บี 1502 (HLA-B*1502) / HLA-B75	4	1	
<b>3. การตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค</b>	<b>9,928</b>	<b>57</b>	
3.1 การตรวจคัดกรองโรคพันธุกรรมเมตาบอลิก (IEM)	9,648	1	
3.2 การตรวจคัดกรองภาวะพร่องไทรอยด์ฮอร์โมน (TSH)	9,927	56	
<b>รวม</b>	<b>11,654</b>	<b>951</b>	

# การดำเนินงานและการบูรณาการในพื้นที่ รับผิดชอบ

## การเป็นวิทยากร

ลำดับ	วันที่	เรื่อง	วิทยากร	ผู้จัด/สถานที่	จำนวน ผู้เข้าร่วม
1	30 พฤศจิกายน 2565	ความรู้เรื่องยา และการขับเคลื่อน การใช้ยาอย่างสม เหตุผล	นายพงษ์ธร ทองบุญ	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ/ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ	30 คน
2	6 ธันวาคม 2565	อสม.วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน เพื่อการคุ้มครอง ผู้บริโภค	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นางสาวจรรยา บุญวิจิตร	โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ/ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ	65 คน
3	19 มกราคม 2566	การแปลความหมาย ผลตรวจวิเคราะห์ ทางห้องปฏิบัติการ	นางสาววีรัตน์ หิรัญยวุฒิกุล	สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดภูเก็ต/ ห้องประชุม อรุณรัตน์ โรงแรมป่าตอง รีสอร์ท ท่าบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต	60 คน
4	26 มกราคม 2566	การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อจัดทำประเมิน ความพึงพอใจโดย ใช้โปรแกรม Excel	นางสาวศิวนาถ สำเนา	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	20 คน
5	26 มกราคม 2566	พระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	20 คน
6	7 กุมภาพันธ์ 2566	ความคุ้มค่าโครงการ พัฒนาOTOP/SMEs ด้านอาหาร ผ่าน กระบวนการวิจัย ประเมินผล	นางสาววีรัตน์ หิรัญยวุฒิกุล	ศูนย์วิทยาศาสตร์ การแพทย์ที่ 12 สงขลา/ โรงแรมอมารี ดอนเมืองแอร์ พอร์ต เขตดอนเมือง จังหวัดกรุงเทพมหานคร	80 คน
7	8 กุมภาพันธ์ 2566	ฟื้นฟูข้อกำหนด ISO 9001: 2015, ISI 15189: 2012: ISO/IEC 17025	นางสาวเขมิกา เหมโลหะ	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	40 คน

ลำดับ	วันที่	เรื่อง	วิทยากร	ผู้จัด/สถานที่	จำนวน ผู้เข้าร่วม
8	20 กุมภาพันธ์ 2566	การสร้าง infographic พื้นฐานด้วย โปรแกรม canva และการถ่ายภาพ ประชาสัมพันธ์	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน นายยุทธพร เลี่ยมแก้ว	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	26 คน
9	20 กุมภาพันธ์ 2566	การใช้งาน กรมวิทย์ with you	นายพงษ์ธร ทองบุญ	ศวก.ที่ 12 สงขลา/ Zoom	965 คน
10	22 กุมภาพันธ์ 2566	คุณภาพของน้ำดื่ม และอุปกรณ์กรอง น้ำดื่มที่ได้ มาตรฐาน”	นางสาววีรัตน์ หิรัณยวุฒิกุล นางสาวจรรยา บุญวิจิตร	สโมสรโรตารีสุราษฎร์ธานี/ ห้องประชุมโรงเรียนวัด พุมเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	30 คน
11	22 กุมภาพันธ์ 2566	การใช้งาน กรมวิทย์ with you	นายพงษ์ธร ทองบุญ	ศวก.ที่ 12/1 ตรัง/ Zoom	653 คน
12	23 กุมภาพันธ์ 2566	การดาวน์โหลด รายงานผล E-Report ระบบรับส่งตัวอย่าง การตรวจวิเคราะห์ iLab Plus	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ โรงแรมบรจบุรี	80 คน
13	14 มีนาคม 2566	อสม.นักวิทย์ฯ คุ้มครองผู้บริโภค คุ้มครองชุมชน	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นายจิรพงษ์ อติชาติ นางสาวภณิดา เกื้อสุวรรณ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ สิชล/ ห้องประชุม ชั้น 2 สำนักงานสาธารณสุข อำเภอสิชล จังหวัด นครศรีธรรมราช	40 คน
14	27 มีนาคม 2566	การอบรม ADMIN/HOST สำหรับการจัดอบรม ออนไลน์	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	20 คน
15	30 พ.ค. 2566	แนวทางการส่ง ตัวอย่างทาง ห้องปฏิบัติการการ ตรวจคัดกรองทารก แรกเกิดแบบเพิ่ม จำนวนโรค	นางพรรณิณี มาศจันทร์	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 11 สุราษฎร์ธานี / แก้วสมุยรีสอร์ท อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	98 คน

ลำดับ	วันที่	เรื่อง	วิทยากร	ผู้จัด/สถานที่	จำนวนผู้เข้าร่วม
16	6 มิถุนายน 2566	อสม.วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน จิตอาสาคุ้มครอง ผู้บริโภค	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นางสาวธัญมล พัฒิภูมิ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ วิกาวดี / ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานสาธารณสุข อำเภอวิกาวดี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	63 คน
17	8 มิถุนายน 2566	อสม.วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน เฝ้าระวังผลิตภัณฑ์ สุขภาพ	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นางสาวธัญมล พัฒิภูมิ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ พระแสง / ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานสาธารณสุข อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	30 คน
18	13 มิถุนายน 2566	การพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2566	นายพงษ์ธร ทองบุญ	ศวท.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ศวท.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	732 คน
19	22 มิถุนายน 2566	การอบรมแกนนำ สุขภาพชุมชนด้าน การคุ้มครอง ผู้บริโภค การใช้ชุด ทดสอบสารปนเปื้อนเบื้องต้น (Test kit) ในอาหาร และผลิตภัณฑ์ สุขภาพและการเฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยในชุมชน	นางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน นายณัฐภูมิ เหนียวบุตร นางสาวขวัญแก้ว หมอยาเก่า นางสาวธัญมล พัฒิภูมิ	เทศบาลนครสุราษฎร์ธานี / ณ ห้องประชุมศรีวิชัย A B โรงแรมวังใต้ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี	250 คน
20	26 มิถุนายน 2566	การส่งเสริมการใช้ยาอย่างสมเหตุผล และปลอดภัย (RDU)	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวธัญมล พัฒิภูมิ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เกาะสมุย / ณ ห้องประชุม สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี	70 คน
21	26 มิถุนายน 2566	อสม.เฝ้าระวังผลิตภัณฑ์สุขภาพ ชุมชนปลอดภัย ผู้บริโภคปลอดภัย	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นางสาวธัญมล พัฒิภูมิ	สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบ้านตาขุน / ห้องประชุมโรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	58 คน

ลำดับ	วันที่	เรื่อง	วิทยากร	ผู้จัด/สถานที่	จำนวนผู้เข้าร่วม
22	4 กรกฎาคม 2566	คุ้มครองผู้บริโภคดี้านสาธารณสุขและอาหารปลอดภัย (อสม. วิทยาศาสตร์ การแพทย์ชุมชน)	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นางสาวธัญกมล พัทธินุมิ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางโพรง/ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านยางโพรง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี	25 คน
23	6 กรกฎาคม 2566	อบรม อสม.นักวิทยุและพัฒนาศักยภาพภาคีเครือข่ายคุ้มครองผู้บริโภคดี	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นางสาวธัญกมล พัทธินุมิ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง/ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรทอง อำเภอชัยบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี	44 คน
24	17 กรกฎาคม 2566	ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานด้านยาเสพติด	นางฉราวดี สมภักดิ์	สำนักยาและวัตถุเสพติด/ ห้องประชุมกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	50 คน
25	4 กันยายน 2566	การใช้ชุดทดสอบและการดำเนินงานของศูนย์แจ้งเตือนภัย	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไชยคราม/ ห้องประชุมโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศรีไชยคราม อำเภอดอนสัก จังหวัดสุราษฎร์ธานี	14 คน
26	7 กันยายน 2566	คุณภาพผลิตภัณฑ์สินค้าและบริการมีความสำคัญในงานสัมมนาและอบรมเชิงลึกสำหรับผู้ประกอบการรายย่อยและวิสาหกิจชุมชน	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวอังคณา ณรงค์ฤทธิ	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)/ ห้องแกรนด์บอลรูมโรงแรมบรรจงบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	80 คน
27	20 กันยายน 2566	ข้อมูลความรู้ และการทดสอบผลิตภัณฑ์สุขภาพ	นายพงษ์ธร ทองบุญ นางสาวกาญจนา ศรีไทย นายณัฐภูมิ เหนียวบุตร นางสาวขวัญแก้ว หมอยาเก่า	สภาผู้บริโภควัดจังหวัดสุราษฎร์ธานี/ โรงแรมบรรจงบุรี อ.เมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี	50 คน

ลำดับ	วันที่	เรื่อง	วิทยากร	ผู้จัด/สถานที่	จำนวน ผู้เข้าร่วม
28	28 กันยายน 2566	การตรวจคัดกรอง ทารกแรกเกิดแบบ เพิ่มจำนวนโรคเขต สุขภาพที่ 11 ใน หัวข้อ ปัญหาและ อุปสรรคการใช้งาน โปรแกรม Newborn Screening ผ่าน ระบบ Zoom	นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน	ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ ศวก.ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	142 คน
29	28 ก.ย. 2566	การตรวจคัดกรอง ทารกแรกเกิดแบบ เพิ่มจำนวนโรค เขต สุขภาพที่ 11 (ผ่านระบบ zoom meeting)	นางทรงศนีย์ มาศจำรัส	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 11 สุราษฎร์ธานี/ศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่ 11 สุราษฎร์ธานี	142 คน

# ภาคผนวก

เข้าร่วมกิจกรรม ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

วันคล้ายวันสวรรคต

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร



วันที่ 13 ตุลาคม 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล เนื่องในวันคล้ายวันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ณ สนามหน้าศาลากลาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิฑูรย์ จินโต ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



Tel. 0-7735-5301-6  
Fax 0-7735-5300

[rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

[rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)

[facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

## พิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล พิธีวางพานพุ่มดอกไม้และพิธีถวายบังคม

วันคล้ายวันพระราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร  
วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ 5 ธันวาคม 2565



วันที่ 5 ธันวาคม 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายพงษ์ธร ทองบุญ ภาสัชกรชำนาญการ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล ณ สโมสรหน้าศาลากลาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี และพิธีวางพานพุ่มดอกไม้และพิธีถวายบังคม เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร วันชาติ และวันพ่อแห่งชาติ 5 ธันวาคม 2565 ณ อาคารศูนย์กลางการประชุมสัมมนาภาคใต้ ตอนบน ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิฑูรย์ จินโต ผู้อำนวยการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



Tel. 0-7735-5301-6

Fax 0-7735-5300

mssc11.surat@dmsc.mail.go.th

mssc11.dmsc.moph.go.th/

facebook.com/RMSC11SR/



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

พิธีถวายพระพรชัยมงคล สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา



วันที่ 22 ธันวาคม 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรและปล่อยปลา ณ บริเวณริมเขื่อนแม่น้ำตาปี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี และพิธีเจริญพระพุทธมนต์และเจริญจิตตภาวนา เพื่อถวายพระพรชัยมงคลแด่ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ณ วัดธรรมบูชา พระอารามหลวง ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิษณุชัย จินโต ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



Tel. 0-7735-5301-6

Fax 0-7735-5300

[rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)

[rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

[facebook.com/RMSC11SR/](https://www.facebook.com/RMSC11SR/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

กิจกรรมทำบุญตักบาตรถวายภัตตาหารเพล และสวดมนต์ถวายพระพรชัยมงคล

สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี  
กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา



วันที่ 26 ธันวาคม 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัช ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมไหว้พระภูมิเจ้าที่ ทำบุญตักบาตรถวายภัตตาหารเพล และสวดมนต์ถวายพระพรชัยมงคลแด่ สมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา นเรนทิราเทพยวดี กรมหลวงราชสาริณีสิริพัชร มหาวัชรราชธิดา ให้พระองค์ทรงหายจากพระอาการประชวร ทรงมีพระพลานามัยแข็งแรงโดยเร็ววัน และเพื่อความเป็นสิริมงคลแก่บุคลากรในหน่วยงาน ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



Tel. 0-7735-5301-6



[rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

Fax 0-7735-5300



[rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)



[facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

## กิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมการเผยแพร่งานพระพุทธรูปของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เทศกาลวันมาฆบูชา



วันที่ 6 มีนาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายชัยยุทธ นทีธร นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมกิจกรรมสัปดาห์ส่งเสริมการเผยแพร่งานพระพุทธรูปของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เนื่องในเทศกาลวันมาฆบูชา เวียนเทียนรอบอุโบสถ ณ วัดกลางใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายบัณฑิต สติรชวล รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี

โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



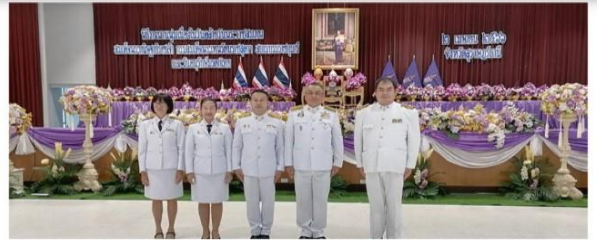
# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

พิธีวางพานพุ่มเนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และวันอนุรักษ์มรดกไทย



วันที่ 2 เมษายน 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายพงษ์ธร ทองบุญ เกสิทธิ์ชกรชำนาญการ และนายอานนท์ ศรีสุข นักฟิสิกส์รังสีชำนาญการ ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ พิธีวางพานพุ่มเนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี และวันอนุรักษ์มรดกไทย ณ อาคารศูนย์กลางการประชุมสัมมนาภาคใต้ตอนบน ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิชวุทธิ์ จินโด ผู้อำนวยการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

## พิธีบวงสรวงและวางพวงมาลาถวายสักการะ

วันคล้ายวันสิ้นพระชนม์ พลเรือเอกพระเจ้าบรมวงศ์เธอ  
พระองค์เจ้าอากาศทเวียรตวิวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์



วันที่ 19 พฤษภาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีบวงสรวงและวางพวงมาลาถวายสักการะ เนื่องในวันคล้ายวันสิ้นพระชนม์ พลเรือเอกพระเจ้าบรมวงศ์เธอ พระองค์เจ้าอากาศทเวียรตวิวงศ์ กรมหลวงชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ณ บริเวณศาลกรมหลวงชุมพรฯ ปากน้ำตาปี ตำบลบางกุ้ง อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายมนตรี พรหมสินธุ์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

### กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ

สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี



วันที่ 3 มิถุนายน 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีถวายราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 3 มิถุนายน 2566 ณ อาคารศูนย์กลางการประชุมสัมมนาภาคใต้ตอนบน ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิฑูรย์ จินโต ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



กิจกรรมถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน เนื่องในวันเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ.2566



วันที่ 27 กรกฎาคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นำโดย นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการฯ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมกิจกรรมทำบุญ ถวายเทียนพรรษา และผ้าอาบน้ำฝน และกิจกรรมจิตอาสาทำความสะอาดบริเวณวัด เนื่องในวันเข้าพรรษา ณ วัดกุฎธรอุทิศสิทธิธาราม ต.ขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

วันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
28 กรกฎาคม 2566



พิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม  
และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล  
ในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

๒๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

พิธีทำบุญตักบาตรและพิธีทางศาสนา พิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน  
พิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล

วันที่ 28 กรกฎาคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นำโดย นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการฯ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล และพิธีทางศาสนา 3 ศาสนามหามงคล ณ บริเวณริมเขื่อนแม่น้ำตาปี พิธีถวายสัตย์ปฏิญาณเพื่อเป็นข้าราชการที่ดีและพลังของแผ่นดิน พิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล ณ อาคารศูนย์กลางการประชุมสัมมนาภาคใต้ตอนบน ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิฑูรย์ จินโต ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธาน



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

กิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ วันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2566

พระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง



วันที่ 12 สิงหาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้นางฉราวดี สมภักดี นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ และนางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 12 สิงหาคม 2566 ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล พิธีถวายราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล ณ สนามหน้าศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี และอาคารศูนย์กลางการประชุมสัมมนาภาคใต้ ตอนบน ศาลากลางจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมี นายวิฑูรย์ จินโต ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

### พิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะ

## “วันมหิดล”

### ประจำปีพุทธศักราช 2566

วันที่ 24 กันยายน 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นางทรศนีย์ มาศจำรัส นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมพิธีวางพวงมาลาถวายราชสักการะ พระราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก เนื่องในวันมหิดล ประจำปี พุทธศักราช 2566 ณ ลานพระราชานุสาวรีย์ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี โดยมี รองศาสตราจารย์สุชาติา ทิพย์มนตรี รองอธิการบดี วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติการแทน อธิการบดี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นประธานในพิธี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชช์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี คณะกรรมการ PMQA หมวด 5 พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมกิจกรรมทำกระทงของหน่วยงาน เพื่อสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2565 และร่วมลอยกระทงพร้อมกัน ณ บึงขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี



Tel. 0-7735-5301-6  
Fax 0-7735-5300

 [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

 [rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)

 [facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

ประชุมประจำเดือนของหน่วยงาน ครั้งที่ 1/2566  
และกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย เนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2566.



วันที่ 12 เมษายน 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี กำหนดจัดประชุมประจำเดือนของหน่วยงาน ครั้งที่ 1/2566 และกิจกรรมสืบสานวัฒนธรรมประเพณีไทย เนื่องในวันสงกรานต์ ประจำปี 2566 ในครั้งนี้ นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นประธานการประชุม และให้เกียรติมอบของที่ระลึกแก่ นางสาวนิรันดร แร่กาลินธุ์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ บุคลากรดีเด่นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2565 และ นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน นักวิชาการคอมพิวเตอร์ บุคลากรที่มีผลงานโดดเด่นด้านการสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงาน ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมส่งน้ำพระและรดน้ำขอพรผู้อำนวยการและผู้อาวุโสของหน่วยงาน ณ ห้องประชุมชั้น 3 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsh.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsh.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

## ชักพระ ทอดผ้าป่า และแข่งเรือยาว ประจำปี 2565

นิทรรศการ ศิลปะน้อมรำลึกในหลวงรัชกาล 9 Art Gallery “ศิลปะธรรม สืบสาน แก้วศิลป์ จารึกไว้ ในแผ่นดิน



วันที่ 11 ตุลาคม 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมงานประเพณี “ชักพระ ทอดผ้าป่า และแข่งเรือยาว ประจำปี 2565 ระหว่างวันที่ 7 -15 ตุลาคม 2565 และเยี่ยมชมนิทรรศการ ภายใต้แนวคิด ศิลปะน้อมรำลึกในหลวงรัชกาล 9 Art Gallery “ศิลปะธรรม สืบสาน แก้วศิลป์ จารึกไว้ ในแผ่นดิน” ณ ริมน้ำตาปี จังหวัดสุราษฎร์ธานี



Tel. 0-7735-5301-6 [mssc11.dmsc.moph.go.th/](http://mssc11.dmsc.moph.go.th/)  
Fax 0-7735-5300  
[mssc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:mssc11.surat@dmsc.mail.go.th) [facebook.com/RMSC11SR/](https://www.facebook.com/RMSC11SR/)

# จิตอาสา ทำความดี



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### “ปณิธานความดี ทำดีได้ที่ใจเรา”

วันที่ 10 เมษายน 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นำคณะเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมทำกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญสาธารณประโยชน์ เนื่องในวันข้าราชการพลเรือน ประจำปี พ.ศ. 2566 “ปณิธานความดี ทำดีได้ที่ใจเรา” โดยร่วมกันพัฒนาบริเวณด้านหน้าหน่วยงาน และบริเวณอาคารปฏิบัติการ

โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### กิจกรรมปลูกต้นไม้ เนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2566



วันที่ 31 พฤษภาคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นำโดยนางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ทำกิจกรรมปลูกต้นไม้ ณ บริเวณหน้าตึกอำนวยการ เนื่องในวันต้นไม้ประจำปีของชาติ พ.ศ. 2566 ซึ่งตรงกับวันวิสาขบูชาของทุกปี เพื่อเป็นการสร้างและกระตุ้นจิตสำนึกให้เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)

# เครือข่ายชุมชนเข้มแข็ง พัฒนาอย่างยั่งยืน



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### ประชุมรับฟังความคิดเห็นของภาคีเครือข่าย ต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังเชื้อ Norovirus และ Legionella spp. ในโรงแรมของพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ 25 ตุลาคม 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยนางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ และนางสาววริรัตน์ หิรัญยวุฒิกุล นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของภาคีเครือข่ายต่อการดำเนินงานเฝ้าระวังเชื้อ Norovirus และ Legionella spp. ในโรงแรมของพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ ห้องประชุมมุกสมุย เทศบาลนครเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



เพื่อสร้างความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นของภาคีเครือข่ายทั้งภาครัฐและเอกชน ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะสมุย เทศบาลนครเกาะสมุย โรงพยาบาลเกาะสมุย สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวเกาะสมุย การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย สำนักงานเกาะสมุย วิทยาลัยนานาชาติการท่องเที่ยว วัฒนธรรมอำเภอเกาะสมุย และสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทยสมุย เพื่อให้การจัดทำโครงการเฝ้าระวังเชื้อ Norovirus และ Legionella spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานีของศูนย์ฯ ได้รับความร่วมมือจากภาคีเครือข่ายและมีความเหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ ตอบสนองความต้องการและแก้ไขปัญหาของพื้นที่อย่างแท้จริง



Tel. 0-7735-5301-6  
Fax 0-7735-5300



[rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



[rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:rmsc11.surat@dmsc.mail.go.th)



[facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

ลงพื้นที่พัฒนาพื้นที่ปลูกวัตถุดิบฟ้าทะลายโจรแปลงใหญ่ส่งโรงพยาบาลท่าฉาง  
กลุ่มผู้ปลูกสมุนไพร มาตรฐาน GAP PGS และ Organic 

## การพัฒนาคุณภาพสมุนไพรและวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน



วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2565 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายพงษ์ธร ทองบุญ นายปติย์ ธาราไพศาล เกษีกรชำนาญการ และนายจิรพงษ์ อดิชาติ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ผู้รับผิดชอบการพัฒนาคุณภาพสมุนไพรและวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ลงพื้นที่ร่วมกับภาคีเครือข่าย เช่น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นต้น เพื่อพัฒนาพื้นที่ปลูกวัตถุดิบฟ้าทะลายโจรแปลงใหญ่ส่งโรงพยาบาลท่าฉาง โดยมีกลุ่มเป้าหมายเป็นกลุ่มผู้ปลูกสมุนไพร มาตรฐาน GAP PGS และ Organic ในอำเภอพนม กาญจนดิษฐ์ และพุนพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี



Tel. 0-7735-5301-6  
Fax 0-7735-5300

 [msc11.dmsc.moph.go.th/](http://msc11.dmsc.moph.go.th/)

 [msc11.surat@dmsc.mail.go.th](mailto:msc11.surat@dmsc.mail.go.th)

 [facebook.com/RMSC11SR/](https://facebook.com/RMSC11SR/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

### ลงพื้นที่ตรวจประเมินสถานที่ผลิต วิสาหกิจชุมชนขมิ้นชันศาลาไทย และเกษตรแปรรูป



วันที่ 13 มกราคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้นายสุฟเพียน ปะดอเล็ง และนางสาวกณิดา เกื้อสุวรรณ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ลงพื้นที่ตรวจประเมินสถานที่ผลิตวิสาหกิจชุมชนขมิ้นชันศาลาไทยและเกษตรแปรรูป อ.บางกุ้ง จ.สุราษฎร์ธานี ในโครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2566 ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีคุณรุจิรา หิรัญสาลี เข้ารับการตรวจประเมิน พร้อมทั้งเก็บตัวอย่าง ผลิตภัณฑ์เจลล้างหน้าขมิ้นชัน และเซรั่มขมิ้นชัน เพื่อทดสอบการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ โลหะหนัก และเอกลักษณ์สารสำคัญก่อนการพัฒนา เพื่อยกระดับสู่ผลิตภัณฑ์ Safety product และ Smart product ต่อไป



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

**การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การรับซื้อสมุนไพรมะลายูโจรสระหว่างกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสมุนไพรมะลายูจังหวัดสุราษฎร์ธานีและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี**



วันที่ 20 มกราคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชย์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วย นายพงษ์ธร ทองบุญ เกษตรชำนาญการ เข้าร่วมกิจกรรมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การรับซื้อสมุนไพรมะลายูโจรสระหว่างกลุ่มวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสมุนไพรมะลายูจังหวัดสุราษฎร์ธานีและสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อใช้ผลิตยาสมุนไพรของโรงงานผลิตยาสมุนไพรท่าฉาง โดยได้รับเกียรติจาก ดร.สาธิต ปิตุเตชะ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงสาธารณสุข เป็นประธานและเป็นสักขีพยานร่วมกับนายบันดาล สติธินวาล รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานีและผู้บริหารของกระทรวงสาธารณสุขในเขตสุขภาพที่ 11 ณ ห้องประชุม 1 โรงพยาบาลท่าฉาง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งนี้ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานีมีส่วนเกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบพืชสมุนไพรให้เป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพตาม MOU และพัฒนาองค์ความรู้ด้านสมุนไพรแก่กลุ่มวิสาหกิจชุมชนร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี ร่วมกับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี และสภาองค์กรของผู้บริโภค โดยหน่วยงานประจำจังหวัดสุราษฎร์ธานี ประชุม “เวทีความร่วมมือหน่วยงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ”



วันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๖ นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัช ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี เป็นประธานการประชุม “เวทีความร่วมมือหน่วยงานคุ้มครองผู้บริโภคด้านสุขภาพ” ณ ห้องประชุม ชั้น ๓ อาคารอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทั้งด้านนโยบาย บทบาทหน้าที่ ทิศทางการทำงาน และร่วมหาแนวทางการทำงานร่วมกัน เพื่อตอบสนองนโยบายสำคัญด้านการคุ้มครองบริโภค ประเด็น อาหาร ยา และผลิตภัณฑ์สุขภาพในพื้นที่ ระหว่างสภาองค์กรของผู้บริโภค โดยหน่วยงานประจำจังหวัดสุราษฎร์ธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อขยายผลสู่ความร่วมมือระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และสภาองค์กรของผู้บริโภค ซึ่งเป็นองค์การอิสระที่เกิดตามพระราชบัญญัติการจัดตั้งสภาองค์กรของผู้บริโภค พ.ศ.๒๕๖๒



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

### การประชุมสื่อสารแนวทางการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 11



วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดโครงการประชุมสื่อสารแนวทางการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 11 ณ ห้องประชุม ชั้น 3 อาคารอำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เพื่อสื่อสารแนวทางการดำเนินโครงการพัฒนาเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย และรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ในการนี้ได้รับเกียรติจาก นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชย์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นประธาน โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 50 คน



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### การอบรม "การพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2566"



วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ภาคใต้ และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ จัดอบรม "การพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2566" โดยถ่ายทอดสดผ่านทางระบบออนไลน์ Zoom และ facebook live เพื่อพัฒนาและยกระดับศักยภาพของอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ให้เป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน โดยได้รับเกียรติจากนายแพทย์พีเชษฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานในพิธีเปิด ในการนี้นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี และนางสาวกาญจนา ศรีไทย นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ได้เข้าร่วมรับฟังการอบรม และมีนายพงษ์ธร ทองบุญ เกสัชกรชำนาญการ ร่วมเป็นวิทยากร



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### องคมนตรีลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ 17 มีนาคม 2566 ศาสตราจารย์เกียรติคุณ นายแพทย์เกษม วัฒนชัย องคมนตรี ประธานกรรมการมูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช ลงพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี เพื่อตรวจเยี่ยมโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเวียงสระ และมูลนิธิโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสาขาเวียงสระ เพื่อมอบนโยบาย รับฟังข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงานของโรงพยาบาล พร้อมเยี่ยมชมโรงพยาบาลและมอบถุงพระราชทานแก่ผู้ป่วย ในการนี้นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชย์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เข้าร่วมรับการตรวจเยี่ยม โดยมีนายวิชวุทย์ จินโต ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี พร้อมด้วยหัวหน้าส่วนราชการและผู้เกี่ยวข้องร่วมให้การต้อนรับ



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



การประชุม “โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส (Norovirus) และเชื้อลิจิโอนเนลลา (*Legionella spp.*) ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่ 23 มีนาคม 2566 นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดการประชุม “โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส (Norovirus) และเชื้อลิจิโอนเนลลา (*Legionella spp.*) ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี” กล่าวรายงานโดย นายแพทย์ปิยะ ศิริลักษณ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีนางเสกษา ปราสาททอง ผอ.สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชนี ผอ.ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี นางสาวนิตยาณี ยะทรังษ์ ผอ.ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/ภูเก็ต ผู้บริหารจากศูนย์อนามัยที่ 11 นครศรีธรรมราช สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 11 นครศรีธรรมราช สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะสมุย สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวเกาะสมุย ผู้ประกอบการโรงแรม นักวิชาการและหน่วยงานเครือข่ายในพื้นที่เข้าร่วม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการให้ปลอดภัยจากเชื้อโนโรไวรัสและเชื้อลิจิโอนเนลลา ณ ห้องประชุมลีลาวดี ราชพฤกษ์ สมุย รีสอร์ท อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



**การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU)**  
ภายใต้โครงการส่งเสริมการปลูกและจำหน่าย  
**ขมิ้นชัน** เพื่อการแปรรูปแบบครบวงจร



วันที่ 5 เมษายน 2566 นายบันดาล สติรชวล รองผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นประธานในพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การรับซื้อสมุนไพรขมิ้นชัน ภายใต้โครงการส่งเสริมการปลูกและจำหน่ายขมิ้นชัน เพื่อการแปรรูปแบบครบวงจร ณ ห้องประชุมไชยา ชั้น 5 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ในกรณีนางสาวจิราภรณ์ เพชรรัชย์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วย นายพงษ์ธร ทองบุญ เภสัชกรชำนาญการ ได้เข้าร่วมพิธีในนามหน่วยงานเครือข่าย โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้ร่วมพัฒนาและตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จากขมิ้นชันสู่ Safety and Smart Product ภายใต้โครงการวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน และโครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เขตสุขภาพที่ 11



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### การลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) การพัฒนาการใช้น้ำมันกัญชา สูตรลงดำเกาะเต่า



วันที่ 1 พฤษภาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรัช ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมในพิธีลงนามข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนาการใช้้ำมันกัญชาสูตรลงดำเกาะเต่า ณ ห้องประชุมไขยา ชั้น 5 สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมีนายแพทย์รงค์ชัย เลิศวิไลรัตนพงศ์ อธิบดีกรมแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือกเป็นประธาน ในการนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ได้ร่วมพัฒนาและตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์น้ำมันกัญชา ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สมุนไพร เขตสุขภาพที่ 11



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### ลงพื้นที่ถ่ายถอดองค์ความรู้

โรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 4 แห่ง

และเก็บตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภค  
และอุปกรณ์สัมผัสน้ำ  
เพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้อ  
Norovirus และ *Legionella* spp



วันที่ 29 พฤษภาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้นางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ นางสาววีร์รัตน์ หิรัณยวุฒิกุล และนางสาวนิธิตา แยมเนตร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ลงพื้นที่และถ่ายถอดองค์ความรู้ให้แก่โรงแรมเป้าหมายในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 4 แห่ง พร้อมร่วมกันสังเกตการณ์และแสดงความคิดเห็นการปฏิบัติตามแนวทางการบริหารจัดการการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะสมุย และโรงพยาบาลเกาะสมุย พร้อมเก็บตัวอย่างน้ำอุปโภคบริโภค น้ำแข็งและอุปกรณ์สัมผัสน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์เชื้อ Norovirus และ *Legionella* spp. ตามโครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ Norovirus และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่ อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ แนวทางการตรวจคัดกรองการรณรงค์แบบเพิ่มจำนวนโรค เขตสุขภาพที่ 11



วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ แนวทางการตรวจคัดกรอง ทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค เขตสุขภาพที่ 11 ณ แก้วสมุย รีสอร์ท อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี เพื่อสื่อสารประชาสัมพันธ์ความพร้อม ในการเปิดให้บริการ รวมถึงทำความเข้าใจแนวทางการส่งตรวจ การตรวจยืนยัน และการรักษา เพื่อให้การดำเนินงานด้านการตรวจ คัดกรองทารกแรกเกิดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สอดคล้องตามเป้าหมายของประเทศ ในการนี้ได้รับเกียรติจาก นายแพทย์ปณิธาน สีสอนิธรรม ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ประธานกรรมการพัฒนาระบบบริการ เขตสุขภาพที่ 11 เป็นประธาน เปิดงาน โดยมีนางสาวจิราภรณ์ เพชรรัักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์ วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี เป็นผู้กล่าวรายงาน ทั้งนี้มีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 100 คน



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



การประชุมทบทวนมาตรการเพื่อบริหารจัดการการปนเปื้อนเชื้อโนโรไวรัส (Norovirus) และเชื้อลิจิโอนัลลา (*Legionella* spp.) ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี



วันที่ 3 สิงหาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พร้อมด้วย เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ Norovirus และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภค ของโรงแรมในพื้นที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี จัดประชุมทบทวนมาตรการ เพื่อบริหารจัดการการปนเปื้อนเชื้อก่อโรคในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรม ในพื้นที่อำเภอ เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ ห้องประชุมเพชรสมุย เทศบาลนครเกาะสมุย อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี กับกลุ่มเป้าหมายและภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง

ได้แก่ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเกาะสมุย เทศบาลนครเกาะสมุย โรงพยาบาลเกาะสมุย สมาคมส่งเสริมการท่องเที่ยวเกาะสมุย ชมรมบริหารงานบุคคล ชมรมช่างเกาะสมุย และตัวแทนจากโรงแรมเป้าหมาย เพื่อสื่อสารข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์และทบทวนมาตรการเพื่อบริหารจัดการการปนเปื้อน เชื้อ Norovirus และ *Legionella* spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรม



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### การแถลงข่าวเครือข่ายห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เปิดตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค 24 โรค



นายแพทย์ศุภกิจ ศิริลักษณ์ อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ พร้อมด้วย นายแพทย์เจตต์ ธรรมธัชอารี เลขาธิการสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) และ ศ.เกียรติคุณ พญ.พรสวรรค์ วสันต์ ที่ปรึกษา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล นายกสมาคมเพื่อเด็กพิการแต่กำเนิด (ประเทศไทย) และนายแพทย์บัลลังก์ อุปพงษ์ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้ร่วมแถลงข่าวเครือข่ายห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เปิดตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค “ไทยขยายการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิด เพิ่ม 24 โรค” โดยเป็นความร่วมมือในการดูแลทารกแรกเกิดที่ได้รับการตรวจคัดกรองและรักษาโดยเร็ว เพื่อให้เกิดความเท่าเทียมการเข้าถึงบริการอย่างครอบคลุมและเป็นธรรมสำหรับเด็กไทยแรกเกิดทุกราย

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จึงได้พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการและขยายหน่วยบริการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดในพื้นที่ซึ่งยังไม่มีบริการ ให้ครอบคลุมทุกภูมิภาค ประกอบด้วย ศูนย์ปฏิบัติการตรวจคัดกรองสุขภาพทารกแรกเกิดแห่งชาติ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ นนทบุรี รับผิดชอบเขตสุขภาพที่ 3, 6 และ 13 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 (เชียงราย) ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 10 (อุบลราชธานี) และ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 (สุราษฎร์ธานี) รับผิดชอบเขตสุขภาพที่ 1, 10 และ 11 ตามลำดับ ร่วมกับ ศูนย์การดูแลรักษาโรคหายาก (IEM) อีก 7 แห่ง ที่ร่วมกันรับผิดชอบครอบคลุมทั่วประเทศ ทั้ง 13 เขตสุขภาพ ณ ห้องประชุมอาคาร 100 ปี การสาธารณสุขไทย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และมีพิธีเปิดและเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการศูนย์ปฏิบัติการตรวจคัดกรองสุขภาพทารกแรกเกิดแห่งชาติ สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ณ ชั้น 3 อาคาร 10 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2566



วันที่ 29 มิถุนายน 2566 นางจางจิราภรณ์ เพชรรัชย์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี แจ้งความพร้อมการให้บริการตรวจคัดกรองทารกแรกเกิดแบบเพิ่มจำนวนโรค ประกอบด้วย การตรวจภาวะพร่องเอนไซม์โพรเซสส์แต่กำเนิด และโรคพันธุกรรมแบบตาบอดอีก 24 กลุ่มโรค เพื่อให้หน่วยบริการในเขตสุขภาพที่ 11 พื้นที่ 7 จังหวัดภาคใต้ครบถ้วน ได้แก่ ชุมพร ระนอง สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ภูเก็ต พังงา และภูเก็ต เจ้าเมืองบริการ ทั้งนี้ หน่วยบริการสามารถส่งตัวอย่างทางห้องปฏิบัติการส่งตรวจผ่านโปรแกรม EMS ลิขสิทธิ์กรมการตรวจผลิตภัณฑ์ จะให้ติดตามทางเข้าสู่ระบบการรักษา โดยกำหนดเปิดให้บริการในวันที่ 29 มิถุนายน 2566



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : rmsc11.dmhc.moph.go.th/

# ความรู้สู่ประชาชน



## ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

### วันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566



วันที่ 14 มกราคม 2566 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 โดยนางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นางฉราวดี สมภักดิ์ ประธานคณะทำงานจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมคุณธรรม พร้อมด้วยคณะทำงานประชาสัมพันธ์ และจิตอาสาจากศูนย์ฯ ร่วมจัดบูธกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566 โดยกิจกรรมประกอบไปด้วย 6 ฐานการเรียนรู้ ได้แก่ PPE ชุดมีสี่โลก, PCR อะไรจะหนู!! , ศาสตร์จารย์เขียนหัวตั้ง, แอปพลิเคชันน่ารักและอู๋หุออสโมซิส, Hologram ความมหัศจรรย์ของแสง และลูกโป่งพิชิตปัญหาวิทยาศาสตร์น้อย เพื่อให้ความรู้และส่งเสริมทักษะด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่เด็กและเยาวชนที่มาร่วมงาน ณ สำนักงานเทศบาลตำบลขุนทะเล อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani

ถ่ายทอดองค์ความรู้  
“คุณภาพของน้ำดื่ม  
และอุปกรณ์กรองน้ำดื่ม  
ที่ได้มาตรฐาน”

ให้แก่ตัวแทนนักเรียน  
ในโครงการฟื้นฟูระบบกรองน้ำดื่ม  
โรงเรียน



วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นางสาววีรัตน์ ทิรันดยุทธิกุล และ นางสาวจรรยา บุญวิจิตร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ ร่วมเป็นวิทยากร ถ่ายทอดความรู้เรื่อง “คุณภาพของน้ำดื่มและอุปกรณ์กรองน้ำดื่มที่ได้มาตรฐาน” ให้แก่ตัวแทนของโรงเรียน ในโครงการฟื้นฟูระบบกรองน้ำดื่มโรงเรียน ของมูลนิธิโรตารี ณ ห้องประชุมโรงเรียน วัดพุ่มเรียง อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### ต้อนรับคณะนักศึกษาดูงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นางสาวสุภาทินี โสบุญ รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมต้อนรับ คณะอาจารย์ และนักศึกษา สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี นำโดย ผศ.ดร.พัชรี หล่งหม่าน อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีววิทยา ในการเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน การปฏิบัติงานของศูนย์ฯ



โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

เว็บไซต์ : [rmsc11.dmsc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmsc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



### โครงการเกษตรปลอดภัยใส่ใจชีวิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



วันที่ 14 กรกฎาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นางสาวกนกวรรณ เทพเลื่อน ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ และนางสาวนรินทร์ แร่กาสินธุ์ เป็นตัวแทนในนามที่ปรึกษาโครงการ เกษตรปลอดภัยใส่ใจชีวิต เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของเทศบาลตำบลวัดประตู่ โดยมี นายวรภรณ์ คงอุดหนุน นายกเทศมนตรีตำบลวัดประตู่ เป็นประธานในพิธี พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ประธานสภาเทศบาล ปลัดเทศบาล หัวหน้าส่วนราชการ เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับผู้ใหญ่บ้าน บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี นักเรียนโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา 2 พนักงานศูนย์การค้าเซ็นทรัลสุราษฎร์ธานี โดยภายในกิจกรรม นางพจนารถ ทวีขลังษ์ ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลวัดประตู่ ได้ชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ ความสำคัญ แนวทางและแผนการดำเนินโครงการ นางอัญชลี น้อยมา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านใหม่พัฒนา บรรยายเรื่องสภาพปัญหา ความสำคัญ และผลกระทบด้านที่เกิดจากการทำเกษตรกรรมในพื้นที่ และนายสิทธิพร รัตนภิรมย์ หัวหน้ากลุ่มอารักขาพืช สนง.เกษตรจังหวัดสุราษฎร์ธานี บรรยายเรื่องประโยชน์จากการดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ณ เทศบาลตำบลวัดประตู่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ : 077355301-6

โทรสาร : 077355300

เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)



# ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

## Regional Medical Sciences Center 11 Suratthani



จัดนิทรรศการให้ความรู้ด้านยา สมุนไพร อาหาร และเครื่องสำอาง ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ภายใต้งานหัวข้อ “เรียน-เล่น-งานอาชีพ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” โรงเรียนสุราษฎร์ธานี

วันที่ 24 สิงหาคม 2566 นางสาวจิราภรณ์ เพชรรักษ์ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี มอบหมายให้ นายพงษ์ธร ทองบุญ เกษัชกรชำนาญการ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ร่วมจัดนิทรรศการให้ความรู้ด้านยา สมุนไพร อาหาร และเครื่องสำอาง ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ภายใต้งานหัวข้อ “เรียน-เล่น-งานอาชีพ ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี” ณ ลานอาคาร 100 ปี หอประชุมครูถ้ำยอง โรงเรียนสุราษฎร์ธานี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี



โทรศัพท์ : 077355301-6  
โทรสาร : 077355300  
เว็บไซต์ : [rmsc11.dmhc.moph.go.th/](http://rmsc11.dmhc.moph.go.th/)

## รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

1. นางสาวจิราภรณ์	เพชรรัชช์	ผู้อำนวยการ	ที่ปรึกษา
2. นางสาวกนกวรรณ	เทพเลื่อน	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธาน
3. นางพัทธนันท์	ชนพัตสิริยกุล	นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ	คณะกรรมการ
4. นางสาวอริญภรณ์	พัฒนสิงห์	เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีปฏิบัติงาน	คณะกรรมการ
5. นางสาวศิวนาถ	สำเภา	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	คณะกรรมการ
6. นางสาวกาญจนา	ศรีไทย	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	คณะกรรมการ
7. นางสาวปวีณา	อนุกุล	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	คณะกรรมการ
8. นางสาวขวัญแก้ว	หมอยาเก่า	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	คณะกรรมการ
9. นางสาวภัททิรา	สมัครพงศ์	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	คณะกรรมการ
10.นางสาวจรรยา	บุญวิจิตร	นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ	คณะกรรมการ และเลขานุการ



คณะกรรมการจัดทำรายงานประจำปี พ.ศ. 2566

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี  
<https://rmsc11.dmsc.moph.go.th/>

