



RMS C5

รายงานประจำปี 2567 Annual Report 2024

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สุมทรสงคราม
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

รายงานประจำปี 2567

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ประวัติศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	5
ผังโครงสร้างองค์กร	9
พื้นที่รับผิดชอบ	10
บุคลากร	11
อัตรากำลัง	15
การบริหารงบประมาณ	16
ผลการพัฒนาองค์กรตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ	20
รายงานผลการประเมินตนเองตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ	
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (SAR CARD)	21
โครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	23
ผลงานเด่น	
- โครงการเตรียมตัวอย่างวัตถุทดสอบสำหรับแผนทดสอบความชำนาญทาง	
ห้องปฏิบัติการ	27
- แผนทดสอบความชำนาญการตรวจ Dengue NS1 Antigen, Dengue IgM และ	
Dengue IgG ปีงบประมาณ 2567	28
สนับสนุนการดำเนินงานของพื้นที่	
- โครงการห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ เพื่อสนับสนุนโครงการของขวัณปีใหม่ 2567	
พาหมอไปหาประชาชน	30
- โครงการตรวจคัดกรองวัณโรคเชิงรุกในประชากรกลุ่มเสี่ยง ในพื้นที่	
เขตสุขภาพที่ 5	31
ผลงานโครงการวิจัย	
- โครงการการศึกษานิดและสายพันธุ์ไวรัสเดงกีที่ก่อโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย	
ในเขตสุขภาพที่ 5 ปี พ.ศ. 2567	33
- การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของยีนราลิสซีเมียของการกด้วย Cell free DNA	
จากเลือดแม่	34

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ผลงานพัฒนาองค์กร	
- การพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการส่งเสริมและพัฒนา “องค์กรคุณธรรม” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	36
- โครงการประชุมสื่อสารกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	37
- ประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 5 ประจำปี 2567 (ภายใต้แผนงานโครงการ พัฒนาระบบคุณภาพ เครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สำหรับรองรับมาตรฐานอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เขตสุขภาพที่ 5)	38
ผลการดำเนินงานโครงการ	
- โครงการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยตนเอง โดยวิธี HPV DNA Test แบบแยก 14 สายพันธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	40
- โครงการพัฒนาระบบคุณภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สำหรับรองรับมาตรฐานอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เขตสุขภาพที่ 5	41
- โครงการพัฒนาศักยภาพและบำรุงรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ ในเขตสุขภาพที่ 5	42
- โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพเขตสุขภาพที่ 5	43
- โครงการเตรียมเชื้อ Legionella เป็นสารควบคุมคุณภาพในการนับปริมาณในน้ำ	44
- โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจหาความผิดปกติของยีนเบต้าโกลบิน	45
- โครงการเฝ้าระวัง และศึกษาอุบัติการณ์ของโรคจากสัตว์สู่คน	46
- โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา	47
- โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม แบบ 3 มิติ (Diagnostic Reference Levels for Digital Breast Tomosynthesis Systems)ในเขตสุขภาพที่	48
- โครงการการศึกษาปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีของเครื่องเอกซเรย์ทันตกรรมในเขตสุขภาพที่ 5	49

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
- โครงการวัดค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ด้วยหัววัดรังสีมาตรฐาน ในโรงพยาบาลเขตสุขภาพที่ 5	50
- โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567 (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม)	51
- โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567 (ภาพรวมศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง)	52
- โครงการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567 (ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม)	53
- โครงการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567 (ภาพรวมศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 15 แห่ง)	54
- โครงการเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด พาราควอตและไกลโฟเซต ในพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้ ในเขตสุขภาพที่ 5	55
- โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์วิเคราะห์สารเสพติดชนิดใหม่ (New Psychotropic substances, NPS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	56
- โครงการประกันคุณภาพยา Silver sulfadiazine cream ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	57
- โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยยาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาล ของรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	58
- โครงการพัฒนาศักยภาพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านเครื่องสำอาง สมุนไพรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	59
- โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบประสิทธิภาพการกันเสีย (Challenge Test) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	60
- โครงการสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เขตสุขภาพที่ 5	61
- สถานการณ์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ขับขี่ที่เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนใน เขตสุขภาพที่ 5 ปีงบประมาณ 2567	62
รายงานสถิติการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2567	63
การเผยแพร่ผลงานวิชาการ	64
ผลงานรางวัล	67

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ภาคผนวก	
ตารางที่ 1 บริหารงานทั่วไป	70
ตารางที่ 2 รายละเอียดผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกันคุณภาพ ห้องปฏิบัติการ	71
<u>ด้านการให้บริการตรวจวิเคราะห์</u>	
ตารางที่ 3 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร	98
ตารางที่ 4 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านยา	102
ตารางที่ 5 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สมุนไพร	104
ตารางที่ 6 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	106
ตารางที่ 7 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านวัตถุอันตราย	109
ตารางที่ 8 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านยาเสพติด และวัตถุออก ฤทธิ์ต่อจิตและประสาท	110
ตารางที่ 9 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	112
ตารางที่ 10 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านพิษวิทยา	114
ตารางที่ 11 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือด	114
ตารางที่ 12 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์สารเสพติดในปัสสาวะ	114
ตารางที่ 13 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านพยาธิวิทยาคลินิก	116
<u>ด้านการพัฒนาบุคลากร</u>	
ตารางที่ 14 รายละเอียดหลักสูตรการจัดประชุม/อบรม/สัมมนา โดยสถาบัน/ สำนัก/กอง	127
ตารางที่ 15 รายละเอียดหลักสูตรการจัดประชุม/อบรม/สัมมนา ที่จัดโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์	132
ตารางที่ 16 รายละเอียดบุคลากรเข้าประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา ที่จัดโดย หน่วยงานอื่น	133
ตารางที่ 17 รายละเอียดงานด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี	135
ตารางที่ 18 การให้บริการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแก่นักศึกษาฝึกงานจากสถาบัน ต่างๆ	140
ภาพกิจกรรม	141

ประวัติศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้รับงบประมาณปี พ.ศ. 2537 ในการตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เขต 4 เพื่อให้การบริการทางห้องปฏิบัติการด้านชันสูตรและคุ้มครองผู้บริโภค แก่ประชาชนในภาคกลางตอนล่าง โดยรับผิดชอบจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร นครปฐม กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ รวม 7 จังหวัด ซึ่งมีประชากรประมาณ 3.3 ล้านคน เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของส่วนกลางคั่นกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยได้รับงบประมาณปี พ.ศ. 2537 จำนวน 2.1 ล้านบาท และเป็นงบผูกพันสำหรับงบประมาณปี พ.ศ. 2538 อีก 32 ล้านบาท

อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (นายแพทย์ปัญญา สอนคม) ได้มอบหมายให้รองอธิบดี (นายแพทย์สมโภช มนเทียนอาสน์) ติดต่อประสานงานเพื่อขอใช้ที่ราชพัสดุ พื้นที่หมู่ 4 ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวน 30 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โรงพยาบาลสมุทรสงคราม โดยนายแพทย์นิมพล พลัฒา ผู้อำนวยการโรงพยาบาลในขณะนั้นได้ขอรับจัดสรรจากผู้ว่าราชการจังหวัดไว้เพื่อสร้างโรงพยาบาลจำนวน 80 ไร่ ซึ่งกรมการแพทย์พิจารณาแล้วอนุมัติให้ใช้พื้นที่ก่อสร้าง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 21 ไร่

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จึงได้เริ่มดำเนินการจัดสร้างขึ้น ณ เลขที่ 136 หมู่ 4 ถนนเอกชัย ตำบลลาดใหญ่ อำเภอเมืองสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสงคราม บนพื้นที่ที่เป็นนาเกลือเก่าเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า โดยได้รับอาคารที่ทำการ 1 หลัง บ้านพัก 26 หลัง อาคารเลี้ยงสัตว์ทดลอง 1 หลัง พร้อมสาธารณูปโภคต่างๆ โดยก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์ เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2539 ในวงเงิน 40 ล้านบาท (ขอปรับเพิ่มจาก 32 ล้านบาท) และได้มีพระราชกฤษฎีกาแบ่งส่วนราชการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2540 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอน 34 ก วันที่ 8 กรกฎาคม 2540 เป็นศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ตั้งแต่วันที่ 9 กรกฎาคม 2540 เป็นต้นมา ในปี พ.ศ. 2545 มีการปรับโครงสร้าง ภารกิจ และพื้นที่รับผิดชอบเป็น 8 จังหวัด โดยเพิ่มจังหวัดสุพรรณบุรี และปี พ.ศ. 2552 ได้มีการเปลี่ยนชื่อเพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันกับศูนย์วิชาการเขต จึงได้เปลี่ยนชื่อเป็น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 เพื่อให้จำได้ จึงขอใช้ชื่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สมุทรสงคราม และในปี พ.ศ. 2556 กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้กำหนดเขตพื้นที่รับผิดชอบของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ตามที่กระทรวงสาธารณสุข ได้กำหนดเขตพื้นที่เครือข่ายบริการ จำนวน 12 เครือข่ายบริการ เพื่อให้การปฏิบัติราชการกรมวิทยาศาสตร์ การแพทย์เป็นไปด้วยความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ จึงปรับเปลี่ยนชื่อหน่วยงานจากเดิม “ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สมุทรสงคราม ” เป็น “ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม”

ในปี พ.ศ.2555 ได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารอำนวยการเพิ่มเติม 1 หลัง โดยใช้งบประมาณทั้งหมด 23,033,788.62 บาท มีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 1,270 ตร.ม. ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ.2557

ในปี พ.ศ. 2561-2562 ได้รับงบประมาณเพื่อก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยสำหรับข้าราชการ (20 ครอบครัว) เพิ่ม 1 หลัง โดยใช้งบประมาณทั้งหมด 26,455,900 บาท ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จในปีงบประมาณ พ.ศ.2562



เจตนารมณ์การก่อตั้ง

เพื่อแบ่งเบาภาระของกองส่วนกลางในการให้บริการตรวจรับรองอาหารส่งออก เนื่องจากจังหวัดสมุทรสงคราม เป็นแหล่งผลิตอาหาร และอาหารส่งออก และอยู่ใกล้กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เส้นทางคมนาคมสะดวก ต่อมา มีการปรับโครงสร้างภารกิจ โดยโอนภารกิจการตรวจอาหารส่งออกไปที่กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์จึงยกเลิกการตรวจอาหารส่งออกตั้งแต่ปี พ.ศ.2547 และยังคงภารกิจเช่นเดียวกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ทั้ง 13 แห่ง



ทำเนียบผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม

นายสมเกียรติ บุนนະบัญชา
ปี พ.ศ. 2540 - 2547



นายมงคล เจนจิตติกุล
ปี พ.ศ. 2547 - 2549



นางสาวจรรวรรณ ลิ่มสัจจะสกุล
ปี พ.ศ. 2550 - 2557



นางศิริวรรณ ชัยสมบูรณ์พันธ์
ปี พ.ศ. 2557 - 2563



นางสาวเกสร บุญรักเกียรติ
ปี พ.ศ. 2563 - 2566



นางปานทิพย์ ศรีโชติ
ปี พ.ศ. 2567 - ปัจจุบัน



Vision

Values

Mission

วิสัยทัศน์

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เป็นองค์กรชั้นนำด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขในเขตสุขภาพที่ 5

ค่านิยม

D : Discovery	การใฝ่รู้ ค้นคว้าพัฒนา สร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม
M : Moral	ความมีคุณธรรม กล้ายืนหยัดในสิ่งที่ถูกต้องซื่อสัตย์และมีความรับผิดชอบ โปร่งใสตรวจสอบได้ ไม่เลือกปฏิบัติ มุ่งผลสัมฤทธิ์ของงาน
S : Standards, Sciences	มาตรฐานสากล การคิดและดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิชาการ ความรู้อันเป็นวิทยาศาสตร์และมาตรฐานสากล
C : Change	การเปิดใจ การปรับทัศนคติ ยอมรับการเปลี่ยนแปลงสู่การบริหารจัดการภาครัฐแนวใหม่ มุ่งมั่นทำงานเป็นทีม เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน

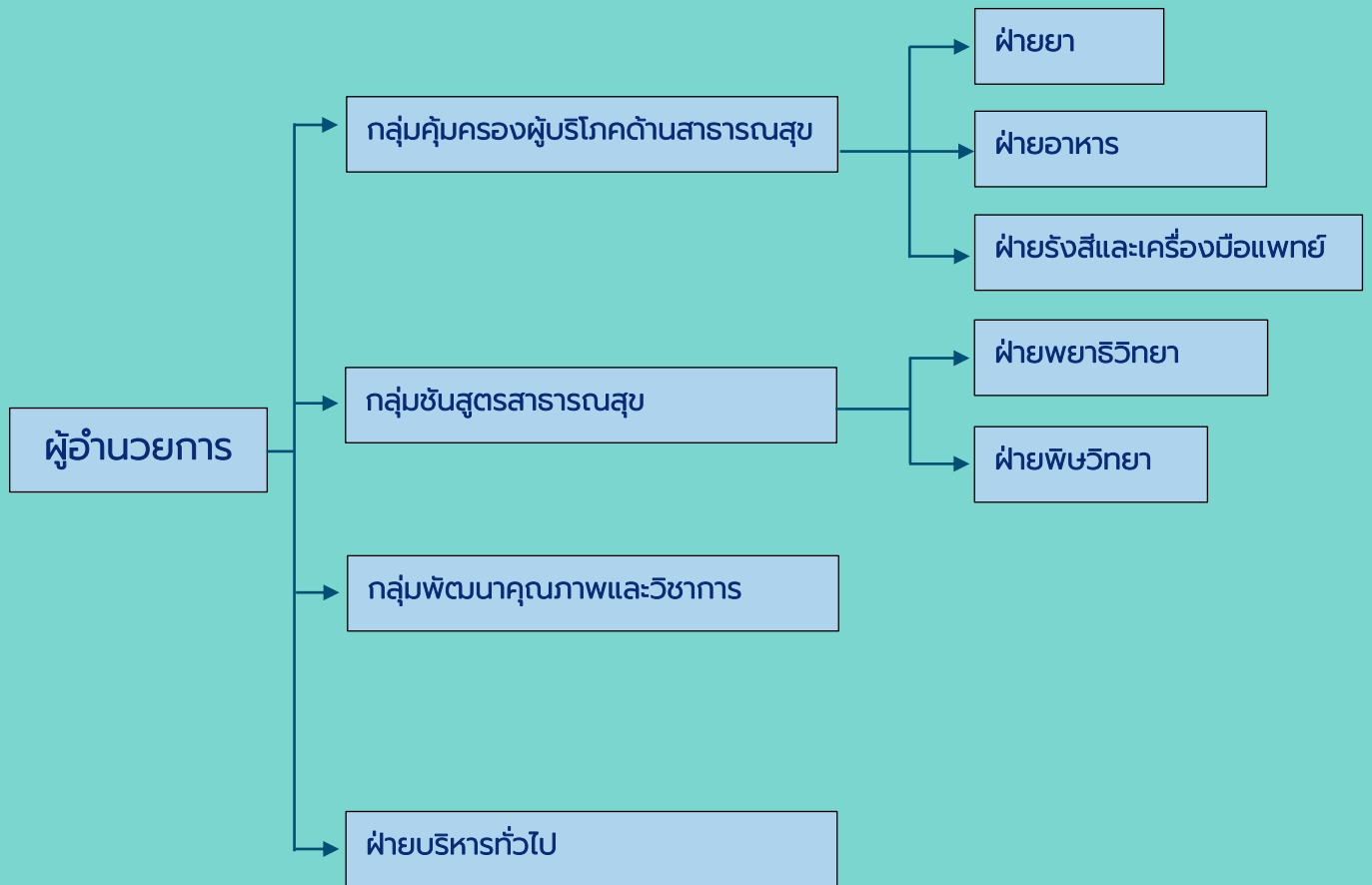
พันธกิจ

1. วิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างนวัตกรรมด้านการแพทย์และสาธารณสุข
2. ประเมินความเสี่ยงเพื่อเฝ้าระวัง และแจ้งเตือนภัยสุขภาพ
3. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข
4. บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข
5. พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อสนับสนุนการป้องกันปัญหาเสพติด
6. ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์

อำนาจหน้าที่

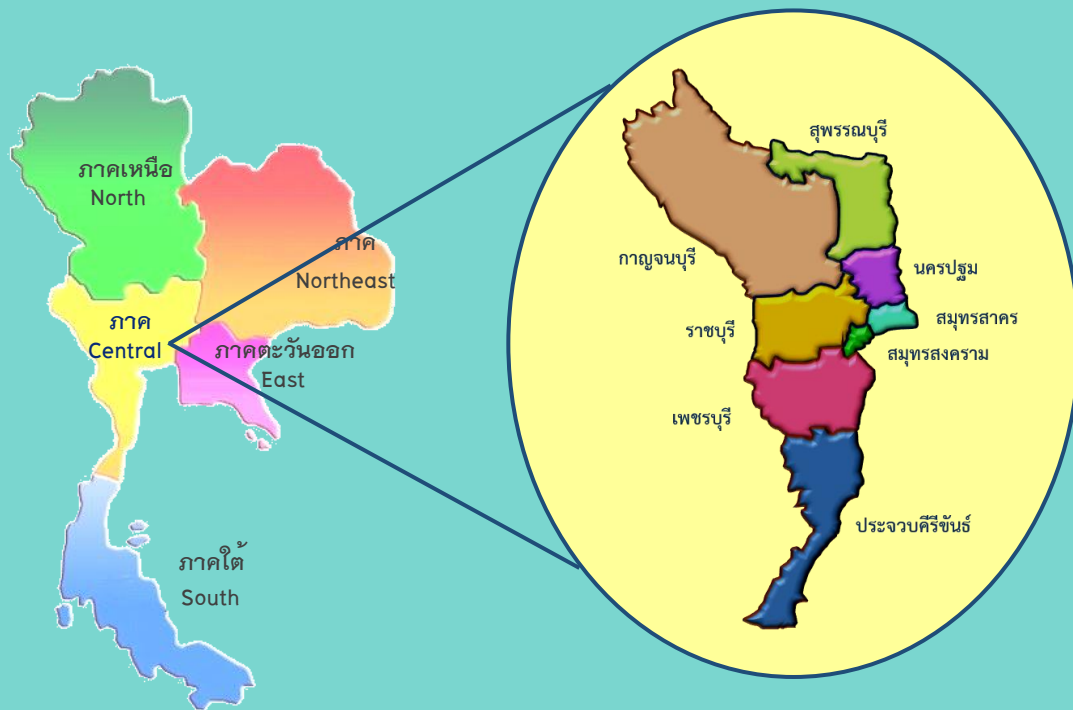
1. พัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์และให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และการชันสูตรโรค
2. ศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาองค์ความรู้และเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และการชันสูตรโรคเพื่อควบคุมคุณภาพและความปลอดภัยตามกฎหมาย
3. เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ สมุนไพร และชันสูตรโรค
4. พัฒนาคุณภาพห้องปฏิบัติการ สนับสนุนด้านวิชาการ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการตรวจวิเคราะห์และชันสูตรโรคแก่ห้องปฏิบัติการเครือข่ายห้องปฏิบัติการภาครัฐและเอกชน
5. ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ผังโครงสร้างองค์กร



พื้นที่รับผิดชอบ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม มีพื้นที่รับผิดชอบในเขตภาคกลางตอนล่าง ซึ่งเป็นเขตสุขภาพที่ 5 ประกอบด้วย 8 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร กาญจนบุรี ประจวบคีรีขันธ์ นครปฐม เพชรบุรี ราชบุรี และสุพรรณบุรี



ข้อมูลพื้นฐานเขตสุขภาพที่ 5

ขนาดพื้นที่	461,088.06	ตร.กม.
จำนวนประชากร	5,139,454	คน
สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่	1,331	แห่ง
- โรงพยาบาลศูนย์ (A)	4	แห่ง
- โรงพยาบาลทั่วไปขนาดใหญ่ (S)	8	แห่ง
- โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก (M1)	5	แห่ง
- โรงพยาบาลชุมชนเพื่อรับส่งต่อผู้ป่วย (M2)	6	แห่ง
- โรงพยาบาลชุมชนขนาดใหญ่ (F1)	8	แห่ง
- โรงพยาบาลชุมชนขนาดกลาง (F2)	37	แห่ง
- โรงพยาบาลชุมชนขนาดเล็ก (F3)	3	แห่ง
- โรงพยาบาลนอกสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	208	แห่ง
- ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง	19	แห่ง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	913	แห่ง
- คลินิกหมอครอบครัว (PCC)	61	แห่ง
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ	62	แห่ง

บุคลากร

ผู้อำนวยการ



ฝ่ายบริหารทั่วไป



กลุ่มชั้นสูตรารณสุข

ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก



ฝ่ายพืชวิทยา



กลุ่มคุ้มครองผู้บริโภคด้านสาธารณสุข

ฝ่ายอาหาร



ฝ่ายยา



ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์



กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ



อัตรากำลัง

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สุนทรสงคราม มีอัตรากำลังโดยจำแนกเป็น

ข้าราชการ	จำนวน	40	อัตรา
พนักงานราชการ	จำนวน	6	อัตรา
พนักงานกระทรวงสาธารณสุข	จำนวน	23	อัตรา
รวมทั้งหมด		69	อัตรา

ผู้อำนวยการ 1 อัตรา

สายงานหลัก 43 อัตรา

ข้าราชการ จำนวน 31 อัตรา

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	24	อัตรา	
นักเทคนิคการแพทย์	3	อัตรา	(ว่าง 2)
เภสัชกร	2	อัตรา	
นักฟิสิกส์รังสี	1	อัตรา	
เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์	1	อัตรา	

พนักงานราชการ จำนวน 3 อัตรา

นักฟิสิกส์รังสี	2	อัตรา
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	1	อัตรา

พนักงานกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 9 อัตรา

นักฟิสิกส์รังสี	2	อัตรา
พนักงานประจำห้องทดลอง	7	อัตรา

สายงานสนับสนุน 25 อัตรา

ข้าราชการ จำนวน 8 อัตรา

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์	3	อัตรา	
นักจัดการงานทั่วไป	1	อัตรา	
นักวิชาการคอมพิวเตอร์	1	อัตรา	
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	1	อัตรา	
เจ้าพนักงานธุรการ	2	อัตรา	(ว่าง 1)

พนักงานราชการ จำนวน 3 อัตรา

นักวิชาการการเงินและบัญชี	1	อัตรา
นักวิชาการพัสดุ	1	อัตรา
เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี	1	อัตรา

พนักงานกระทรวงสาธารณสุข จำนวน 14 อัตรา

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	1	อัตรา
นักวิชาการพัสดุ	1	อัตรา
เจ้าพนักงานธุรการ	6	อัตรา
พนักงานขับรถยนต์	4	อัตรา
พนักงานเกษตรพื้นฐาน	2	อัตรา

การบริหารงบประมาณ

การเบิกจ่ายงบดำเนินงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
<u>งบประมาณ : เงินแผ่นดิน</u>		
แผนงาน : บูรณาการป้องกัน ปราบปราม และบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด		
ผลผลิต : โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ		
กิจกรรมหลัก : ตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด		
โครงการ : พัฒนาและตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด	2,930,000.00	2,930,000.00
โครงการ : โครงการจัดการประชุมและสัมมนาผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	200,000.00	200,000.00
ผลผลิต : ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะ และวัตถุต้องสงสัย		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านยาเสพติด		
โครงการ : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านยาเสพติด	167,000.00	167,000.00
แผนงาน : ยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี		
ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ		
กิจกรรมหลักที่ 2 : พัฒนาขีดความสามารถและเครือข่าย ห้องปฏิบัติการเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ		
โครงการ : พัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการ วินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ	1,600,000.00	1,600,000.00
โครงการ : พัฒนาความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี	10,000.00	10,000.00
โครงการ : ค่าสาธารณูปโภค	401,600.00	364,443.84
ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียม ความพร้อมรองรับโรคอุบัติใหม่ อุบัติซ้ำ การกลายพันธุ์ และภัยคุกคามทางสุขภาพ		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อรองรับโรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ และเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และภัยคุกคามทางสุขภาพ		

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
โครงการ : พัฒนาศักยภาพการตรวจทางห้องปฏิบัติการ เพื่อเตรียมความพร้อมรองรับโรคติดต่ออุบัติใหม่อุบัติซ้ำ และเฝ้าระวังการกลายพันธุ์และภัยคุกคามทางสุขภาพ	500,000.00	500,000.00
โครงการ : บริหารจัดการหน่วยงาน (พื้นฐาน)	800,000.00	800,000.00
แผนงาน : บุคลากรภาครัฐ		
ผลผลิต : รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาด้านสาธารณสุขและเสริมสร้างสุขภาพเชิงรุก		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพการพัฒนาสาธารณสุข		
1. ค่าตอบแทนเหมาจ้าง	120,000.00	120,000.00
2. เงินสมทบประกันสังคมของพนักงานราชการ	45,200.00	45,200.00
3. เงินสมทบกองทุนเงินทดแทน	2,000.00	1,560.00
แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์		
ผลผลิต : เป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิง เพื่อตอบและแก้ปัญหาทางการแพทย์และสาธารณสุข		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาและรับรองสมรรถนะห้องปฏิบัติการเพื่อเป็นมาตรฐานอ้างอิงของประเทศ		
1. ค่าสาธารณูปโภค (เฉพาะค่าไฟฟ้า)	700,000.00	700,000.00
รวม	7,475,800.00	7,438,203.84

การเบิกจ่ายงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
ครุภัณฑ์		
แผนงาน : ยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี		
โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการวินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ		7,864,000.00
กิจกรรมหลักที่ 1 : กำหนดมาตรฐานและจัดทำข้อมูลอ้างอิงห้องปฏิบัติการ		
รวม		7,864,000.00

การเบิกจ่ายงบประมาณอื่น ๆ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
งบเบิกแทนกัน : สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา		
ผลผลิต : ผลิตภัณฑ์สุขภาพและสถานประกอบการได้รับการกำกับดูแลและตรวจสอบให้มีมาตรฐานตามเกณฑ์ที่กำหนด		
กิจกรรมหลัก : ค่าตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพ ประจำปีงบประมาณ 2567		
ค่าตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สุขภาพชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2567	194,600.00	194,600.00
ผลผลิต : โครงการแก้ปัญหาผลิตภัณฑ์สุขภาพไม่ติดด่านตามแนวทาง SMART DAAN		
กิจกรรม : การเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ตามแผนเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์สุขภาพของกองด่านอาหารและยา	800,000.00	800,000.00
รวม	994,600.00	994,600.00

การรับจ่ายเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

เดือน	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
ยอดคงเหลือยกมา	-	-	142,708,722.86
ตุลาคม 2566	708,477.60	649,924.68	142,767,275.78
พฤศจิกายน 2566	2,121,870.00	18,570,026.83	126,319,118.95
ธันวาคม 2566	1,987,901.09	811,173.29	127,495,846.75
มกราคม 2567	1,870,190.00	843,318.19	128,522,718.56
กุมภาพันธ์ 2567	1,104,370.00	3,964,399.00	125,662,689.56
มีนาคม 2567	1,804,960.00	6,660,878.91	120,806,770.65
เมษายน 2567	688,819.67	2,331,240.56	119,164,349.76
พฤษภาคม 2567	7,910,286.00	3,144,838.52	123,929,797.24
มิถุนายน 2567	1,426,429.37	1,683,371.32	123,672,855.29
กรกฎาคม 2567	1,301,820.00	1,496,611.60	123,478,063.69
สิงหาคม 2567	1,138,550.00	2,508,791.35	122,107,822.34
กันยายน 2567	2,792,560.00	8,854,189.23	116,046,193.11
รวมทั้งสิ้น	24,856,233.73	51,518,763.48	116,046,193.11

ผลการพัฒนาองค์กรตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ

ผลการดำเนินงานพัฒนาองค์กรตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สุนทรสงคราม ได้เข้าร่วมพัฒนาระบบราชการตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 โดยได้รับคะแนนประเมินในภาพรวม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2566 และผลการประเมินตนเองในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ตามตารางดังนี้

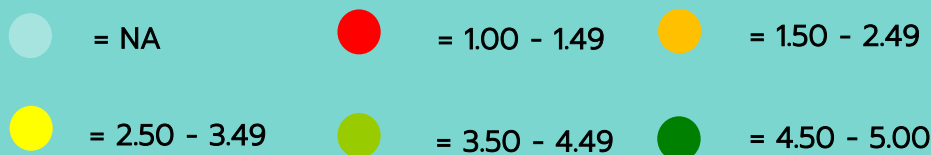
ผลการดำเนินงาน	ปี 2567		ผลลัพธ์เทียบกับเป้าหมาย (+/-)	ผลลัพธ์ในช่วง 5 ปี					ลักษณะ แนวโน้ม (+/-)
	เป้าหมาย	ผลลัพธ์		ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	
ประเมินตนเอง	5.0000	4.3113	(-)	4.9600	4.9934	4.8600	4.9498	4.9350	(-)
คะแนนที่กรม พิจารณา	5.0000	4.3245	(-)	4.8970	4.9672	4.9100	4.7429		(-)

รายงานการประเมินตนเอง ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม (SAR Card)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เป้าหมาย ปี 2567	6 เดือน			12 เดือน		
		ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566		ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนประเมิน ตนเอง	ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนประเมิน ตนเอง		
มีதியานอก : การประเมินประสิทธิผล/คุณภาพการให้บริการ (น้ำหนัก : ร้อยละ 70)											
1. ด้านประสิทธิผล (น้ำหนัก: ร้อยละ 60)											
ตัวชี้วัดที่ 1 ตัวชี้วัดตามภารกิจหลักของกระทรวง/ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และภารกิจหลักหน่วยงาน											
ตัวชี้วัดที่ 1.1 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยต่อวง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามภารกิจหลัก/แผนปฏิบัติ ราชการของหน่วยงาน หรืองานประจำตามหน้าที่ปกติ (Function KPI)											
ตัวชี้วัดที่ 1.1.1 ระดับความสำเร็จของการพัฒนา ผู้ประกอบการรายใหม่ ในผลิตภัณฑ์อาหารและผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางผสมสมุนไพร ที่ผ่านเกณฑ์การประเมินด้าน คุณภาพและความปลอดภัยเป็น Safety Product	10	-	-	-	ระดับ 5 (2 ราย)	ขั้นตอนที่ 3	5.0000 	0.5000	ขั้นตอนที่ 5	5.0000 	0.5000
ตัวชี้วัดที่ 1.1.2 ระดับความสำเร็จของผลิตภัณฑ์ อาหารที่ผ่านเกณฑ์การประเมินด้านคุณภาพและความ ปลอดภัยเป็น Smart Product	5	ระดับ 5 (Smart Product 2 ผลิตภัณฑ์)	ระดับ 5 (Smart Product 2 ผลิตภัณฑ์)	ระดับ 5 (Smart Product 2 ผลิตภัณฑ์)	ระดับ 5 (2 ผลิตภัณฑ์)	ขั้นตอนที่ 3	5.0000 	0.2500	ขั้นตอนที่ 5	5.0000 	0.2500
ตัวชี้วัดที่ 1.1.3 ระดับความสำเร็จของการพัฒนา ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร ผ่านเกณฑ์การ ประเมินด้านคุณภาพและความปลอดภัยเป็น Smart Product	5	ระดับ 5 (Smart Product 2 ผลิตภัณฑ์)	ระดับ 5 (Smart Product 1 ผลิตภัณฑ์)	ระดับ 5 (Smart Product 1 ผลิตภัณฑ์)	ระดับ 5 (2 ผลิตภัณฑ์)	ขั้นตอนที่ 3	5.0000 	0.2500	ขั้นตอนที่ 5	5.0000 	0.2500
ตัวชี้วัดที่ 1.2 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยต่อวง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายตามนโยบายสำคัญเร่งด่วน หรือภารกิจได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ (Agenda KPI)											
ตัวชี้วัดที่ 1.2.1 ร้อยละ อสม. หมอประจำบ้านได้รับ การพัฒนาเป็น อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน	5	ร้อยละ 51 (179 คน)	ร้อยละ 100 (375 คน)	ร้อยละ 86 (301 คน)	ร้อยละ 75 (351 คน)	ขั้นตอนที่ 5	5.0000 	0.5000	ขั้นตอนที่ 5	5.0000 	0.2500
ตัวชี้วัดที่ 1.2.2 ร้อยละศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพใน ชุมชนผ่านเกณฑ์การประเมินคุณภาพที่กำหนด	5	ร้อยละ 90 (47 แห่ง)	ร้อยละ 90 (47 แห่ง)	ร้อยละ 94 (49 แห่ง)	ร้อยละ 95 (52 แห่ง)	ขั้นตอนที่ 5	3.6000 	0.1800	ขั้นตอนที่ 5	5.0000 	0.2500
ตัวชี้วัดที่ 1.2.3 ร้อยละของหญิงไทยได้รับการตรวจ คัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Test	10	-	-	-	ร้อยละ 95 (63,175 ราย)	ร้อยละ 3.73 (2,483 ราย)	0.7460 	0.0746	ร้อยละ 14.06 (9,351 ราย)	1.0000 	0.1000
ตัวชี้วัดที่ 1.3 ระดับความสำเร็จของร้อยละเฉลี่ยต่อวง น้ำหนักในการบรรลุเป้าหมายในการดำเนินงานตามภารกิจ พื้นที่/การแก้ปัญหาคาการแพทย์และสาธารณสุขตามพื้นที่ หรือการแก้ปัญหาในงานที่รับผิดชอบ (Area KPI)											
ตัวชี้วัดที่ 1.3.1 ระดับความสำเร็จของการจัดตั้ง ศูนย์ความเชี่ยวชาญในการตรวจธาลัสซีเมีย	20	-	-	-	ระดับ 5	ขั้นตอนที่ 1	1.0000 	0.2000	ขั้นตอนที่ 4	4.0000 	0.8000

ตัวชี้วัดผลการปฏิบัติราชการ	น้ำหนัก (ร้อยละ)	ข้อมูลพื้นฐาน			เป้าหมาย ปี 2567	6 เดือน			12 เดือน		
		ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566		ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนประเมิน ตนเอง		ผลการ ดำเนินงาน	คะแนนประเมิน ตนเอง	
2. ด้านคุณภาพ (น้ำหนัก: ร้อยละ 10)											
ตัวชี้วัดที่ 2.1 ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	5	ร้อยละ 91.56	ร้อยละ 93.34	ร้อยละ 92.51	ร้อยละ 96 ร้อยละ 85	NA	1.0000	0.0500	ร้อยละ 90.54	5.0000	0.2500
ตัวชี้วัดที่ 2.2 ระดับความสำเร็จของการปรับปรุง คุณภาพการบริการ/ผลผลิต/กระบวนการทำงานของ หน่วยงาน	5	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	ขั้นตอนที่ 3	5.0000	0.2500	ระดับ 5	4.9900	0.2495
มิติภายใน : การประเมินประสิทธิภาพ/การพัฒนางองค์กร (น้ำหนัก : ร้อยละ 30)											
1. ด้านประสิทธิภาพ (น้ำหนัก: ร้อยละ 15)											
ตัวชี้วัดที่ 3 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ											
ตัวชี้วัดที่ 3.1 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายภาพรวม	7.5	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 97	ร้อยละ 84.31	5.0000	0.3750	ร้อยละ 100	5.0000	0.3750
ตัวชี้วัดที่ 3.2 ร้อยละของการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ รายจ่ายลงทุน	7.5	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 100	ร้อยละ 79	NA	1.0000	0.0750	ร้อยละ 100	5.0000	0.3750
2. ด้านการพัฒนางองค์กร (น้ำหนัก: ร้อยละ 15)											
ตัวชี้วัดที่ 4 ระดับความสำเร็จของหน่วยงานที่ดำเนินการ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐผ่านเกณฑ์ที่ กำหนด	15	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	ระดับ 5	ขั้นตอนที่ 4	5.000	0.750	ระดับ 5	4.500	0.675
รวม	100	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (เต็ม 5 คะแนน)					3.4546			4.3245	

หมายเหตุ : ช่องคะแนนประเมินตนเอง



โครงการประจำปีงบประมาณ 2567

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
<u>งบประมาณ : เงินแผ่นดิน</u>		
แผนงาน : บูรณาการป้องกัน ปราบปราม และบำบัดรักษาผู้ติดยาเสพติด		
ผลผลิต : โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด การควบคุมตัวยาและสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ		
กิจกรรมหลัก : ตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการด้านยาเสพติด		
- โครงการสนับสนุนการแก้ไขปัญหายาเสพติด การควบคุมตัวยา และสารเคมีทางห้องปฏิบัติการ	2,920,000.00	2,920,000.00
- โครงการประชุมสื่อสารกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	200,000.00	200,000.00
- โครงการการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเสฟ ติดยาชนิดใหม่ (New Psychotropic substances, NPS)	10,000.00	10,000.00
ผลผลิต : ค่าใช้จ่ายเพื่อการตรวจพิสูจน์สารเสพติดในปัสสาวะและวัตถุ ต้องสงสัย		
กิจกรรมหลัก : พัฒนาห้องปฏิบัติการเครือข่ายด้านยาเสพติด		
- โครงการพัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสารเสพติดใน ปัสสาวะระดับปฐมภูมิในเขตสุขภาพที่ 5	167,000.00	167,000.00
แผนงาน : ยุทธศาสตร์สร้างเสริมให้คนมีสุขภาวะที่ดี		
ผลผลิต : โครงการพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ในการ วินิจฉัยและป้องกันโรคเพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ		
กิจกรรมหลักที่ 2 : พัฒนาศักยภาพและเครือข่ายห้องปฏิบัติการ เพื่อความมั่นคงด้านสุขภาพ		
- โครงการพัฒนาความปลอดภัยทางห้องปฏิบัติการด้านเคมี	10,000.00	10,000.00
โครงการ : บริหารจัดการหน่วยงาน (พื้นฐาน)		
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการยกระดับความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการโดยใช้ ESPReL Checklist และการตอบโต้เหตุฉุกเฉิน กรณีสารเคมีหกหรือไหลในห้องปฏิบัติการ	22,450.00	20,350.00

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
งบประมาณ : เงินบำรุงกรม		
- โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพ	70,000.00	41,040.32
- โครงการสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพและยาต้านจุลชีพตกค้างในสัตว์น้ำจืดลุ่มแม่น้ำภาคกลาง	205,200.00	93,287.40
- โครงการสำรวจการปนเปื้อนเชื้อไวรัสโนโรในน้ำและน้ำแข็ง	62,200.00	2,200.00
- โครงการตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด พาราควอต และไกลโฟเซต ในพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้	16,800.00	7,970.00
- โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน		
• การพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567	204,273.00	204,273.00
• การพัฒนาศักยภาพศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ประจำปี งบประมาณ 2567	543,692.00	540,570.18
- การพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ.2567 (OTOP/SME เครื่องสำอางผสมสมุนไพร)	278,400.00	180,683.85
- การพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567 (OTOP/SME อาหาร)	400,000.00	229,566.98
- โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยยาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	175,800.00	162,399.02
- โครงการพัฒนาระบบคุณภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สำหรับรองรับมาตรฐานอุตสาหกรรมทางการแพทย์	93,600.00	93,600.00
- โครงการการศึกษาชนิดของราลีสซีย์เมียของการกในครรภ โดยใช้ cell free DNA จากเลือดแม่ ด้วยวิธี DNA sequencing	500,000.00	477,108.29
- โครงการเตรียมเชื้อ Legionella เป็นสารควบคุมคุณภาพในการนับปริมาณในน้ำ	200,000.00	83,883.60
- โครงการประกันคุณภาพยา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	250,000.00	79,505.90
- โครงการพัฒนาศักยภาพและบำรุงรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ โรงพยาบาลชัยพัฒน์ และโรงพยาบาลเทพรัตนเวชชานุกูล	58,000.00	58,000.00

ผลผลิต/กิจกรรมหลัก	ได้รับจัดสรร	เบิกจ่าย
- โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม แบบ 3 มิติ (Diagnostic Reference Levels for Digital Breast Tomosynthesis Systems)	80,000.00	73,028.00
- โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธี อนุชีววิทยา	200,000.00	184,868.00
- โครงการเฝ้าระวังการปนเปื้อนเชื้อ Norovirus และ <i>Legionella</i> spp. ในน้ำอุปโภคบริโภคของโรงแรม ในจังหวัดท่องเที่ยวของประเทศไทย	522,000.00	305,741.00
- โครงการเฝ้าระวัง และศึกษาอุบัติการณ์ของโรคจากสัตว์สู่คน	200,000.00	188,066.00
งบประมาณ : เงินบำรุงศูนย์		
- โครงการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยตนเอง โดยวิธี HPV DNA Test แบบแยก 14 สายพันธุ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	19,950,000.00	4,037,912.00
ภายใต้งบประมาณ		
- โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจหาความผิดปกติของยีน เบต้าไกลบิน	450,000.00	-
- โครงการเตรียมตัวอย่างวัตถุทดสอบสำหรับแผนทดสอบความ ชำนาญทางห้องปฏิบัติการ ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	200,000.00	-
- โครงการบริการตรวจวิเคราะห์ปริมาณแอลกอฮอล์ในตัวอย่างเลือด และตรวจหาสารพิษไม่ทราบชนิดในตัวอย่างต้องสงสัย	37,000.00	-
- โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research : PAR)	48,000.00	40,920.00
- โครงการศึกษาปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีของเครื่องเอกซเรย์ ทันตกรรม ในเขตสุขภาพที่ 5	30,000.00	30,000.00
- โครงการวัดค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ด้วย หัววัดรังสีมาตรฐาน ในโรงพยาบาลเขตสุขภาพที่ 5	30,000.00	30,000.00
- โครงการพัฒนาการดำเนินงานระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	123,380.00	79,522.00
- โครงการพัฒนาการดำเนินงานตามเกณฑ์การบริหารจัดการภาครัฐ (PMQA)	12,730.00	11,400.00
รวม	7,475,800.00	7,438,203.84

ผลงานเด่น

โครงการเตรียมตัวอย่างวัตถุทดสอบสำหรับแผนทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ

วิภาดา ขวัญแก้ว

ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จัดทำโครงการเตรียมตัวอย่างวัตถุทดสอบสำหรับแผนทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้หน่วยงานสามารถดำเนินการเตรียมวัตถุทดสอบความชำนาญได้ตามแผนดำเนินงานประจำปีอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่การจัดทำแผนทดสอบความชำนาญประจำปี การประชาสัมพันธ์เพื่อรับสมัครสมาชิก การคัดเลือกชนิดและคุณสมบัติของวัตถุทดสอบ การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการตรวจวิเคราะห์ การทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัว การแบ่งบรรจุหีบห่อไปจนถึงการจัดส่งวัตถุทดสอบไปยังสมาชิก เปิดให้บริการทั้งสิ้นจำนวน 3 แผนทดสอบความชำนาญ ดังนี้ แผนการทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยโรคไข้เลือดออก (NS1 Antigen และ Antibody) แผนทดสอบความชำนาญการตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือดและปริมาณเม็ดเลือดแดงอัดแน่น แผนทดสอบความชำนาญการตรวจหาโปรตีน น้ำตาลและ hCG จากปัสสาวะ ดำเนินการทดสอบความเป็นเนื้อเดียวกัน (Homogeneity) และความคงตัว (Stability) ของวัตถุทดสอบก่อนจัดส่งให้สมาชิก พบว่า วัตถุทดสอบทั้ง 3 ชนิด ได้แก่ เลือดครบส่วน ปัสสาวะ และซีรัมหรือพลาสมา มีความเป็นเนื้อเดียวกันและความคงตัวนานเพียงพอจนถึงวันสุดท้ายที่ปิดรับรายงานผลตอบกลับจากสมาชิก ทำให้สมาชิกสามารถนำไปใช้ในการทดสอบและประเมินผลได้ เป็นการช่วยประกันคุณภาพของรายการทดสอบที่สมาชิกเปิดให้บริการ ณ ห้องปฏิบัติการหน่วยบริการปฐมภูมิได้อย่างมีประสิทธิภาพ



แผนทดสอบความชำนาญการตรวจ Dengue NS1 Antigen, Dengue IgM และ Dengue IgG ปีงบประมาณ 2567

สุคนธ์ทิพย์ ปุณฺณการ และณัฐกุล บุญเนื่อง

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้ดำเนินแผนการทดสอบความชำนาญการตรวจ Dengue NS1 Antigen, Dengue IgM ประจำปี 2567 มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณภาพการทดสอบของห้องปฏิบัติการสมาชิก โดยเปรียบเทียบผลการทดสอบระหว่างห้องปฏิบัติการด้วยชุดทดสอบชุดเดียวกันทั้งหมด การประเมินผลโดยใช้ค่าพียงกลุ่มของแต่ละผลิตภัณฑ์ ทำให้สมาชิกนำผลการประเมินไปใช้ในการติดตามคุณภาพการทดสอบของสมาชิก และใช้ประเมินประสิทธิภาพของชุดตรวจ โดยปี 2567 มีห้องปฏิบัติการทั่วประเทศทั้งภาครัฐ และเอกชนเข้าร่วมเป็นสมาชิกจำนวน 260 แห่ง

การดำเนินการจัดส่งตัวอย่างให้สมาชิกจะดำเนินการจัดส่งให้ทั้งหมด 2 รอบ จากการรายงานผลของสมาชิกพบว่าในรอบที่ 1/2567 สมาชิกได้รับตัวอย่างทั้งหมด 3 ตัวอย่าง ชุดตรวจที่สมาชิกใช้ในการตรวจ Antigen และ Antibody มีจำนวน 25 ผลิตภัณฑ์ และ 23 ผลิตภัณฑ์ ตามลำดับ ผลิตภัณฑ์ที่มีสมาชิกใช้ในการตรวจ Antigen สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ Bioline (Abbott), Standard Q และ GenBody และผลิตภัณฑ์ที่มีสมาชิกใช้ในการตรวจ Antibody สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ Bioline (Abbott), BIOSYNEX, Standard Q และ GenBody อัตราการรายงานผลตรงค่าเป้าหมายของสมาชิกทั้ง 3 ตัวอย่าง คือ NS1 Antigen, IgM และ IgG ตรงกับค่าเป้าหมายร้อยละ 92.5, 86.6 และ 72.5 ตามลำดับ สำหรับการประเมินผลภาพรวมของสมาชิก อยู่ในระดับยอดเยี่ยม (Excellent) ร้อยละ 74.12, ระดับยอมรับได้ (Acceptable) ร้อยละ 16.47 และต้องหาสาเหตุเพื่อปรับปรุง (Unacceptable) ร้อยละ 9.41 ส่วนรอบที่ 2/2567 สมาชิกได้รับตัวอย่างทั้งหมด 4 ตัวอย่าง ชุดตรวจที่สมาชิกใช้ในการตรวจ Antigen และ Antibody มีจำนวน 26 ผลิตภัณฑ์ และ 24 ผลิตภัณฑ์ ตามลำดับ ผลิตภัณฑ์ที่มีสมาชิกใช้ในการตรวจ Antigen สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ Bioline (Abbott), Standard Q และ CareUS (WELLS BIO) และ ผลิตภัณฑ์ที่มีสมาชิกใช้ในการตรวจ Antibody สูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ Bioline (Abbott), BIOSYNEX และ CareUS (WELLS BIO) อัตราการรายงานผลตรงค่าเป้าหมายของสมาชิกทั้ง 3 ตัวอย่าง คือ NS1 Antigen, IgM และ IgG ตรงกับค่าเป้าหมายร้อยละ 99.2, 95.2 และ 89.2 ตามลำดับ สำหรับการประเมินผลภาพรวมของสมาชิก อยู่ในระดับยอดเยี่ยม (Excellent) ร้อยละ 56.52, ระดับยอมรับได้ (Acceptable) ร้อยละ 41.50 และต้องหาสาเหตุเพื่อปรับปรุง (Unacceptable) ร้อยละ 1.98 ซึ่งแผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการนี้เป็นวิธีการหนึ่งในการประกันคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ ห้องปฏิบัติการควรนำข้อมูลที่ได้รับการเข้าร่วมแผนฯ ไปพิจารณาปรับปรุงและพัฒนากระบวนการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการเข้าร่วมแผนทดสอบความชำนาญฯ ต่อไป



สนับสนุนการดำเนินงาน ของพื้นที่

โครงการห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ เพื่อสนับสนุนโครงการของขงวัยปีใหม่ 2567 พาหมอไปหาประชาชน

สุคนธ์ทิพย์ ปุจฉาการ และทีมออกพื้นที่

ด้วยกระทรวงสาธารณสุขได้จัดทำโครงการของขงวัยปีใหม่ 2567 พาหมอไปหาประชาชน เพื่อเพิ่มการเข้าถึงและการบริการประชาชน ในการคัดกรองและวินิจฉัยโรคที่เป็นปัญหาสุขภาพ โดยเฉพาะประชาชนที่อยู่พื้นที่ห่างไกล หรือมีฐานะยากจนให้ได้รับการดูแลรักษาอย่างทันที่ สามารถลดอัตราการเสียชีวิต ส่งเสริมสุขภาพ และคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน ช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายในการรักษาในระยะยาว อันจะส่งผลให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี

โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงครามได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของโครงการดังกล่าว เพื่อมุ่งหวังให้ประชาชนได้รับการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านโรคภัยสุขภาพได้อย่างทั่วถึงได้สะดวกยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำโครงการห้องปฏิบัติการเคลื่อนที่ ในการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง การตรวจคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืชโดยใช้ชุดตรวจโครินเอสเตอเรส และการตรวจหาสารปนเปื้อนในอาหาร ยา และเครื่องสำอาง ที่อาจเป็นภัยสุขภาพต่อไปได้ โดยได้มีการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวทั้งสิ้น 6 จังหวัด ได้แก่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดเพชรบุรี อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม และ อำเภอจอมบึง จังหวัดราชบุรี โดยมีประชาชนให้ความสนใจ และเข้ารับการบริการตรวจทั้งสิ้นมากกว่า 300 ราย โดยโครงการดังกล่าวทำให้ประชาชนได้เข้าถึงการบริการที่สะดวก รวดเร็ว



โครงการตรวจคัดกรองวัณโรคเชิงรุกในประชากรกลุ่มเสี่ยง ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5

อมรรัตน์ อุไร

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้จัดทำโครงการตรวจคัดกรองวัณโรคเชิงรุกในประชากรกลุ่มเสี่ยง ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตรวจหาความชุกของเชื้อวัณโรคในกลุ่มประชากร 7 กลุ่มเสี่ยง (ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากกิจกรรมของโครงการ) ด้วยความร่วมมือของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง มีการสื่อสารแผนงานโครงการกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องด้วยช่องทางต่าง ๆ ออกหน่วยให้บริการตรวจวัณโรคในพื้นที่ด้วยวิธีเอ็กซเรย์ทรวงอก โดยรถ Mobile X-ray ในอำเภอกองพะงาม ในเขตรับผิดชอบของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ห้วยเขย่ง บ้านไร่ สหกรณ์นิคม เกริงกระเวีย ลั่นตื้น กุยแหย่ หินดาด กุยมั่ง และ รพ.กองพะงาม รวมทั้งสิ้น 9 แห่ง คัดกรองวัณโรคในกลุ่มแรงงานต่างด้าวและชุมชนแออัด จำนวนทั้งสิ้น 2,697 ราย มีการเก็บตัวอย่างเสมหะของผู้ป่วยที่พบผลเอ็กซเรย์ทรวงอกผิดปกติจำนวน 159 ราย คิดเป็นร้อยละ 5.89 ส่งตรวจหาเชื้อวัณโรคที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข พบผู้ป่วยที่ให้ผลบวกด้วยวิธี RT-PCR บวกจำนวน 4 ราย คิดเป็นร้อยละ 2.51 ทางพื้นที่สามารถเก็บตัวอย่างเสมหะผู้ป่วยที่ให้ผลบวกด้วยวิธี RT-PCR บวกได้จำนวน 1 ราย ไปเพาะเชื้อที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 ราชบุรี เพื่อนำเชื้อที่เพาะได้ไปตรวจหาสายพันธุ์ที่สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ และได้แจ้งให้ รพ.กองพะงามเก็บตัวอย่างเลือดของผู้ป่วยในรายที่ให้ผลบวกส่งตรวจ NAT2-diplotype ด้วยวิธี Real-time PCR ต่อไป



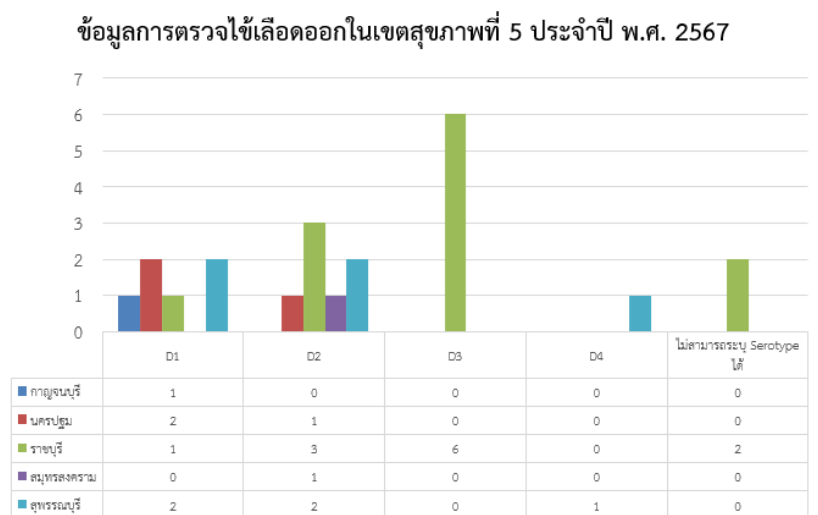
ผลงาน โครงการวิจัย

โครงการการศึกษาชนิดและสายพันธุ์ไวรัสเดงกีที่ก่อโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย ในเขตสุขภาพที่ 5 ปี พ.ศ.2567

สุนทรทิพย์ ปุจฉาการ และฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก

ไข้เลือดออกเป็นปัญหาสาธารณสุขของประเทศไทย และทั่วโลกโดยเฉพาะประเทศที่เป็นเขตร้อนชื้น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จึงมีระบบการตรวจวิเคราะห์เพื่อเฝ้าระวังและติดตามสถานการณ์การระบาดของโรคไข้เลือดออกในเขตสุขภาพที่ 5 มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินโครงการเพื่อศึกษาชนิดและสายพันธุ์ไวรัสเดงกีที่ก่อโรคไข้เลือดออกในประเทศไทยร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เพื่อให้ได้ข้อมูลทางระบาดวิทยา รวมถึงเพื่อนำผลการตรวจไปใช้ประโยชน์ในการรักษา เฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรค ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยมีผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยอาการทางคลินิกและสงสัยว่าป่วยเป็นไข้เลือดออก ส่งตัวอย่างเพื่อยืนยันการติดเชื้อและหาสายพันธุ์โดยวิธี RT-PCR จำนวน 60 ตัวอย่าง พบตัวอย่างที่ให้ผลบวก 22 ตัวอย่าง (36.67%) พบสายพันธุ์ที่มีการติดเชื้อมากที่สุดได้แก่ DENV-2 (31.82%) รองลงมาได้แก่ DENV-1 (27.27%), DENV-3 (27.27%) และ DENV-4 (4.55%) ตามลำดับ นอกจากนี้ยังมีตัวอย่างที่ไม่สามารถระบุสายพันธุ์ได้คิดเป็นร้อยละ 9.09 โดยการติดเชื้อพบได้ในทุกช่วงวัย แต่พบมากที่สุดในช่วงอายุระหว่าง 10-20 ปี (40.91%) และ 0-9 ปี (27.27%) และยังพบผู้ป่วยที่เสียชีวิตทั้งสิ้น 2 ราย พบการติดเชื้อ DENV-2 โดยมีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี ซึ่งยังเป็นวัยทำงาน จึงยังคงต้องมีระบบเฝ้าระวังการติดเชื้อและตรวจยืนยันอย่างต่อเนื่องต่อไป



การตรวจวิเคราะห์ความผิดปกติของยีนธาลัสซีเมียของการรกด้วย Cell free DNA จากเลือดแม่

ณัฐกุล บุญเนื่อง

โรคธาลัสซีเมีย เป็นโรคที่เกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมที่ทำให้กระบวนการสร้างฮีโมโกลบินในเม็ดเลือดแดงผิดปกติ มีความรุนแรงแตกต่างกันขึ้นกับความผิดปกติของพันธุกรรม คือ เป็นพาหะซึ่งไม่มีอาการแสดง มีความรุนแรงน้อยจนถึงปานกลางที่มีอาการซีดเล็กน้อย และชนิดที่มีความรุนแรงสูงอาจเสียชีวิตขณะอยู่ในครรภ์หรือต้องได้รับเลือดทุกเดือน ซึ่งในประเทศไทยพบอุบัติการณ์ของประชากรที่เป็นพาหะ สูงถึงร้อยละ 30-40 หรือประมาณ 20 ล้านคน ทำให้มีความเสี่ยงที่จะพบผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงรายใหม่ประมาณ 5,000 คน จากจำนวนการที่คลอดใหม่ทุกๆ 1 ล้านคน ความรุนแรงของโรคนี้ ทำให้ทารกอาจเสียชีวิตขณะอยู่ในครรภ์หรือเสียชีวิตภายในไม่กี่ชั่วโมงหลังคลอดได้ การตรวจคัดกรองภาวะเสี่ยงของโรคธาลัสซีเมียในปัจจุบันใช้วิธีการตรวจหา Hemoglobin Typing ของพ่อและแม่ และนำมาประเมินความเสี่ยงของการรกในครรภ์ และหากทารกในครรภ์มีความเสี่ยงที่จะเป็นโรคธาลัสซีเมียชนิดรุนแรงจึงจะมีการเรียกแม่มาตรวจเพิ่มโดยการเจาะถุงน้ำคร่ำ ซึ่งอาจจะทำให้เกิดความเสี่ยงในการแท้งบุตรได้

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 นี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จึงจัดทำโครงการการศึกษาชนิดของธาลัสซีเมียของการรกในครรภ์ โดยใช้ cell free DNA จากเลือดแม่ ด้วยวิธี DNA sequencing โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางในการพัฒนาวิธีการตรวจชนิดของโรคธาลัสซีเมียของการรก โดยใช้ cell free DNA จากเลือดแม่ ด้วยวิธี DNA sequencing ในกลุ่มที่มีความเสี่ยงจะให้กำเนิดบุตรเป็นโรคธาลัสซีเมีย ด้วยวิธี DNA sequencing ซึ่งจะมีการนำผลความผิดปกติของพ่อและมาเปรียบเทียบกับลูก เพื่อนำมาวิเคราะห์ว่าการรกได้รับความผิดปกติมาจากใครและเป็นโรคหรือไม่ จากการค้นหาข้อมูลการตรวจหาความผิดปกติจาก cell free DNA จะต้องใช้เทคนิคที่เป็น Short read ในการศึกษา จึงทำให้การศึกษาเพื่อความผิดปกติระหว่างพ่อ แม่ และการรกต้องใช้เทคนิค DNA sequencing 2 วิธีในการศึกษา ซึ่งแนวทางที่ได้นี้จะถูกนำไปพิจารณา เพื่อใช้ในการศึกษาความผิดปกติของการรกต่อไป

ผลงานพัฒนา องค์กร

การพัฒนาองค์กรสู่ความเป็นเลิศด้านการส่งเสริมและพัฒนา “องค์กรคุณธรรม”

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ชณินันท์ ชาวกรุงเก่า

เลขานุการคณะกรรมการพัฒนาหน่วยงานคุณธรรม

พระราชบัญญัติมาตรฐานทางจริยธรรม พ.ศ.2562 กำหนดมาตรฐานทางจริยธรรมเพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติตนของเจ้าหน้าที่ของรัฐ พร้อมทั้งกำหนดให้หน่วยงานมีการกำหนดแนวทางหรือมาตรการในการขับเคลื่อนพร้อมทั้งมีการกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้นำหลักเกณฑ์และประมวลจริยธรรมของข้าราชการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์มาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ

ปีงบประมาณ พ.ศ.2567 หน่วยงานได้ดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรมของหน่วยงานในสังกัดกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรมจังหวัดสมุทรสงคราม จัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำและขับเคลื่อนแผนปฏิบัติการส่งเสริมคุณธรรม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จัดทำประกาศปณิญา “ขับเคลื่อนศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เป็นองค์กรคุณธรรม” จัดทำนโยบายงดการมอบของขวัญของฝากแก่บุคลากรของหน่วยงาน เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานเข้าร่วมอบรม E-learning ของสำนักงาน ก.พ. ในหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ร่วมบริจาคสิ่งของในโครงการหล่อขอม ให้กับมูลนิธิบ้านนกขมิ้น ร่วมบริจาคโลหิตเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยและเพิ่มปริมาณโลหิตสำรองให้กับงานธนาคารเลือดของ โรงพยาบาลสมเด็จพระพุทธเลิศหล้า จ.สมุทรสงคราม ร่วมทำกิจกรรมทำบุญตักบาตรโครงการชูธรรมนำชีวิตในจังหวัดสมุทรสงคราม ในหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมีการจัดกิจกรรมตลาดนัดร่วมใจภายในหน่วยงาน เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานนำสินค้ามาขายเพื่อสร้างรายได้ให้แก่บุคลากรภายในหน่วยงาน กิจกรรมสวมใส่ผ้าไทยทุกวันศุกร์ ดำเนินการติดตาม และรายงานความก้าวหน้า ของแผนงานรอบ 6 และ 12 เดือน โดยผลสำเร็จของงานที่เกิดขึ้นได้เนื่องจากความร่วมมือร่วมใจของบุคลากรในหน่วยงาน



โครงการประชุมสื่อสารกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม

ฝ่ายแพทยวิทยาและฝ่ายยา

ตามพระราชกฤษฎีกา ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ.2546 กำหนดให้ส่วนราชการมีการดำเนินการปรับปรุงคุณภาพการให้บริการของหน่วยงานภาครัฐควบคู่ไปกับการบริหารราชการ โดยส่วนราชการมีหน้าที่คอยรับฟังความคิดเห็นและความพึงพอใจของประชาชนผู้รับบริการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สุขของประชาชน เกิดการบริหารราชการอย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดการปรับปรุงกระบวนการให้บริการของส่วนราชการ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ซึ่งมีพันธกิจในการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุข จึงได้มีการจัดโครงการประชุมสื่อสารกับผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ในวันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ณ โรงแรมชูชัยบุรี ศรีอัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม ซึ่งได้รับเกียรติจากนายแพทย์พิเชฐ บัญญัติ รองอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เป็นประธานเปิดงาน โดยมีผู้แทนจากสำนักงานและวัตถุประสงค์ และหน่วยงานภาครัฐในเขตสุขภาพที่ 5 ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ศูนย์อำนวยการป้องกันและปราบปรามยาเสพติดจังหวัด สถานีตำรวจ โรงพยาบาล เรือรบ ทัพเรือภาคที่ 3 เข้าร่วมประชุมจำนวน 100 คน วัตถุประสงค์ของการจัดประชุมเพื่อให้ผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับทราบข้อมูลและขั้นตอนการดำเนินงานด้านยาและยาเสพติด หน่วยงานได้รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากผู้รับบริการและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงเปิดโอกาสให้ซักถามในประเด็นข้อสงสัยต่างๆ เพื่อนำข้อมูลมาดำเนินการปรับปรุงการบริการให้ดียิ่งขึ้น ซึ่งจากผลการประเมินความพึงพอใจพบว่า ผู้เข้าร่วมประชุมมีความพึงพอใจต่อโครงการในภาพรวม คิดเป็นร้อยละ 94.50



ประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

เขตสุขภาพที่ 5 ประจำปี 2567

ภายใต้แผนงานโครงการ พัฒนาระบบคุณภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ
ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สำหรับรองรับมาตรฐานอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เขตสุขภาพที่ 5

นุรฮัยนี ดาโอะ ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์ และฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก

ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์ ร่วมกับ ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้ดำเนินการจัดประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยเขตสุขภาพที่ 5 วัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยดีเด่น Smart lab & X-ray Award ระดับเขตสุขภาพที่ 5 ในโรงพยาบาล ระดับ A, S, M1 และ โรงพยาบาล ระดับ M2, F1-F3 และถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาระบบคุณภาพ และการพัฒนาผลงานวิจัยจากงานประจำหรือนวัตกรรมห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยและการขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์การพัฒนารูปแบบการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยเข้าสู่ระบบ DATA CENTER ระดับเขตสุขภาพ และ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ.2562 (Personal Data Protection Act: PDPA) ทางกรมแพทย์โดย ผู้แทนห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย

ในการนี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้จัดประชุมฯ ดังกล่าว ในวันที่ 20 - 21 พฤษภาคม 2567 ณ บ้านกรูด อาเคเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ดีเด่น ระดับ A, S, M1 ได้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ระดับ M2, F1-F3 ได้แก่ โรงพยาบาลบ้านลาด และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยดีเด่น ระดับ A, S, M1 ได้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี ระดับ M2, F1-F3 ได้แก่ โรงพยาบาลห้วยกระเจาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา โดยมีผู้นำเสนอคัดเลือกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยดีเด่น Smart lab & X-ray Award ระดับเขตสุขภาพที่ 5 จำนวน 11 โรงพยาบาล และบุคลากรสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 6 จังหวัด โรงพยาบาลเขตสุขภาพที่ 5 และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม รวมจำนวนทั้งสิ้น 78 คน และคะแนนการประเมินความพึงพอใจ ร้อยละ 86.15



ผลการดำเนินงาน โครงการ

โครงการคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยตนเอง โดยวิธี HPV DNA Test แบบแยก 14 สายพันธุ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สุนทรสงคราม

มะเร็งปากมดลูกเป็นมะเร็งที่พบบ่อยในผู้หญิงไทย และมีผู้ป่วยเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก ซึ่งมีสาเหตุสำคัญจากการติดเชื้อ Human papilloma virus หรือ ไวรัสเอชพีวี (HPV) ส่วนใหญ่มักไม่แสดงอาการ และมากกว่าร้อยละ 90 จะหายได้เองโดยระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย การตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเป็นทางเลือกหนึ่งของการป้องกันมะเร็งปากมดลูกเนื่องจากหากตรวจพบเร็วจะสามารถรักษาให้หายจากโรคได้ โดยกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดสิทธิประโยชน์ให้หญิงไทย ที่มีอายุตั้งแต่ 30-60 ปี (59 ปี 11 เดือน 29 วัน) หรือกลุ่มเสี่ยงที่มีอายุระหว่าง 15-29 ปี สามารถเข้ารับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกทุกได้ 5 ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย โดยเขตสุขภาพที่ 5 มีประชากรหญิงไทยอายุตั้งแต่ 30-60 ปี ประมาณ 900,000 คน และ หญิงไทยกลุ่มเสี่ยงที่มีอายุระหว่าง 15-29 ปี ประมาณ 400,000 คน และในปี 2567 พบว่ายังมีหญิงไทยที่ได้รับการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเพียง 100,000 คน

เพื่อให้หญิงไทยได้รับบริการที่ทั่วถึง มีคุณภาพ เท่าเทียม เสมอภาค สอดคล้องตามยุทธศาสตร์ ระยะ 20 ปีด้านสาธารณสุข ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สุนทรสงคราม ได้เปิดให้บริการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูก ด้วยวิธี HPV DNA Test แบบแยกสายพันธุ์ที่มีความเสี่ยงสูงถึง 14 สายพันธุ์ จากการดำเนินงานในปี 2567 ได้ดำเนินการตรวจคัดกรองทั้งสิ้น 9,351 ตัวอย่าง พบตัวอย่างที่ไม่มีคุณภาพจำนวน 19 คิดเป็นร้อยละ 0.20 และจากตัวอย่างทั้งหมดที่ตรวจวิเคราะห์ได้จำนวน 9,332 ตัวอย่าง พบตัวอย่างที่ให้ผลบวกจำนวน 1,319 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.13 โดยแยกเป็น multiple type non 16 และ 18, multiple type 16, multiple type 18 และ multiple type 16 และ 18 ร้อยละ 11.1, 6.3, 2.6 และ 0.2 ตามลำดับ และ พบผลบวก SINGLE type 52, 16, 68, 58, 66, 51, 39, 18, 56, 59, 31, 33, 45 และ 35 ร้อยละ 13.8, 10.3, 9.2, 8.7, 8.3, 6.1, 6.1, 3.8, 3.3, 2.9, 2.8, 2.2, 1.5 และ 0.8 ตามลำดับ



โครงการพัฒนาระบบคุณภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และ ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สำหรับรองรับมาตรฐานอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เขตสุขภาพที่ 5

ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก และฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์

การพัฒนาระบบคุณภาพเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สำหรับรองรับมาตรฐานอุตสาหกรรมทางการแพทย์ เขตสุขภาพที่ 5 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ให้มีระบบคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดสามารถรองรับรักษาระบบคุณภาพให้มีความยั่งยืน ได้รับการสนับสนุนพัฒนาต่อยอดงานประจำโดยนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาปรับใช้เพื่อพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย (R2R) และเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิจัยนวัตกรรมในงานประชุมวิชาการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ได้แก่ ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์โรงพยาบาลราชบุรี ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยโรงพยาบาลราชบุรี ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยโรงพยาบาลบางสะพานน้อย และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยโรงพยาบาลห้วยกระเจาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา นอกจากนี้ ยังมีการจัดประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 5 เพื่อคัดเลือกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยดีเด่น Smart lab & X-ray award ทั้งในระดับโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน เพื่อเสริมสร้างต้นแบบ The best practice ในการดำเนินงานห้องปฏิบัติการอย่างบูรณาการ เพื่อให้เกิดเครือข่ายของห้องปฏิบัติการในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านระบบงานคุณภาพและวิชาการระหว่างกัน ห้องปฏิบัติการที่ได้รับรางวัล Smart lab & X-ray award ประจำปี พ.ศ.2567 จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลราชบุรี (ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย) โรงพยาบาลบ้านลาด (ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์) และโรงพยาบาลห้วยกระเจาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา (ห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย)



ภาพงานประชุมวิชาการเครือข่ายห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย เขตสุขภาพที่ 5 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 เพื่อคัดเลือกห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยดีเด่น Smart lab & X-ray award เขตสุขภาพที่ 5



งานรับรางวัล Smart lab & x-ray award 2024

**โครงการพัฒนาศักยภาพและบำรุงรักษาระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์
และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ
ในเขตสุขภาพที่ 5**

ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์ และฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก

ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ 2567 เพื่อให้ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชจอมบึง จังหวัดราชบุรี และโรงพยาบาลห้วยกระเจาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จังหวัดกาญจนบุรี ได้รับการพัฒนาศักยภาพและบำรุงรักษาระบบคุณภาพให้มีความต่อเนื่องและยั่งยืน และได้รับการตรวจติดตามภายใน (Internal audit) ตามมาตรฐานสากล ISO 15189:2012, ISO 15190:2003 มาตรฐานกระทรวงสาธารณสุข หรือมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น LA ได้อย่างต่อเนื่อง ทั้ง 2 แห่ง 4 ห้องปฏิบัติการ

นอกจากการพัฒนาด้านระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการทางการแพทย์และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัยแล้ว ยังมีกิจกรรมจัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาระบบคุณภาพ และการพัฒนาผลงานวิจัยจากงานประจำ หรือนวัตกรรมห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ และห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย วันที่ 20-21 พฤษภาคม 2567 ณ บ้านกรูด อาเคเดีย รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรพัฒนาต่อยอดงานประจำสู่งานวิจัยหรือนวัตกรรม โดยมีห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย โรงพยาบาลห้วยกระเจาเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จังหวัดกาญจนบุรี ส่งผลงานเข้าร่วมนำเสนอผลงานประจำสำนักงานวิจัย (R2R) ในการประชุมวิชาการกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ประจำปี 2567 จำนวน 1 ผลงาน และมีการนำเสนอ เรื่อง “การพัฒนาระบบการส่งต่อภาพเอกซเรย์เพื่อการส่งผู้ป่วยรักษาต่อที่โรงพยาบาลแม่ข่ายโดยใช้ระบบ Refer Data Center” และพร้อมขึ้นรับโล่รางวัล ในงานพิธีมอบรางวัล SMART LAB & X-RAY AWARD ประจำปีงบประมาณ 2567 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 ณ โรงแรมอมารี ดอนเมือง แอร์พอร์ต กรุงเทพมหานคร



โครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยา ของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพเขตสุขภาพที่ 5

วิรัชพัชร แสนเสนาะ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้จัดทำโครงการพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังการดื้อยาของเชื้อแบคทีเรียและราต้านจุลชีพเขตสุขภาพที่ 5 ปีงบประมาณ 2567 เพื่อพัฒนาระบบการจัดการและนำข้อมูลไปใช้ในการจัดการปัญหาเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาลระดับเขตผ่านกิจกรรมการนิเทศงานห้องปฏิบัติการเครือข่ายทั้งหมด 17 แห่ง ร่วมกับการจัดการจัดการเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ เขตสุขภาพที่ 5 และสหวิชาชีพ โดยประเด็นปัญหาด้านห้องปฏิบัติการที่พบคือส่วนใหญ่ยังไม่มีเกณฑ์การปฏิเสธสิ่งตรวจที่ชัดเจนในสิ่งส่งตรวจประเภท Hemoculture, เสมหะ (Sputum) และปัสสาวะ (Urine) ด้วยเหตุดังกล่าว จึงได้มีการจัดอบรมในหัวข้อ “แนวทางการจัดทำและทบทวนเกณฑ์การปฏิเสธสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา ประจำปี 2568” ในวันที่ 2 สิงหาคม 2567 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม โดยมีวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ นักเทคนิคการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ฯ จำนวน 35 คน ร่วมกันหารือและจัดทำเกณฑ์เพื่อเป็นแนวทางให้แก่ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาในเขตสุขภาพที่ 5 พัฒนาระบบการก่อนตรวจวิเคราะห์ให้มีคุณภาพและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เผยแพร่ในรูปแบบ e-book เพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

ในวันที่ 5 เมษายน 2567 US-CDC ได้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงานโครงการ Strengthening Thailand's Antimicrobial Resistant Surveillance Network (STARS) ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เพื่อเยี่ยมชมระบบการดำเนินงานและรับทราบประเด็นเชื้อดื้อยาที่เป็นปัญหาในเขตสุขภาพที่ 5 ตลอดจนผลลัพธ์ของการเข้าร่วมโครงการฯ นอกจากนี้สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ได้ทดลองการใช้งานโปรแกรม ALISS ระบบจริง เพื่อใช้ในการนำเข้าข้อมูลและรายงานผลเชื้อดื้อยาในระดับยีนส์แก่โรงพยาบาลในเครือข่ายและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ฯ ทั้ง 4 แห่ง คาดว่าจะใช้งานระบบได้จริงในช่วงปีงบประมาณ 2568 โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะเห็นฐานข้อมูลชุดเดียวกัน สามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในประโยชน์ เช่น การให้ยา ปฏิชีวนะเบื้องต้น การกำหนด pattern ชนิดยาที่สอดคล้องกับเชื้อและยีนส์ดื้อยาที่พบในเขตสุขภาพที่ 5 เพื่อรวบรวมเป็นข้อมูลระดับประเทศต่อไป



โครงการเตรียมเชื้อ *Legionella* เป็นสารควบคุมคุณภาพในการนับปริมาณในน้ำ

พรพิมล จันทะรักษ์

Legionella spp. เป็นเชื้อก่อโรค legionellosis ที่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะ *Legionella pneumophila* ที่ก่อโรคในระบบทางเดินหายใจ ปอดอักเสบ อาการรุนแรงและอัตราป่วยเสียชีวิตสูง นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อการทำงาน เนื่องจากพบอุบัติการณ์ของโรคในโรงแรมที่ขาดการบำรุงรักษาระบบน้ำประปาหลายครั้งทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยที่มีสถานประกอบการโรงแรมและเกสต์เฮาส์มากกว่า 24,000 แห่ง และมีนักท่องเที่ยวเข้าพักมากกว่า 30 ล้านคนต่อปี จากการเฝ้าระวัง ติดตามและการตรวจวินิจฉัยโรค Legionellosis ในห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชน นั้นจำเป็นต้องมีเชื้อควบคุมคุณภาพในการตรวจปริมาณเชื้อ *Legionella* spp. ในน้ำทั่วประเทศไทย รวมถึงแผนทดสอบความชำนาญ (Proficiency Testing, PT) ที่เป็นวิธีหนึ่งของการประกันคุณภาพสำหรับการทดสอบของห้องปฏิบัติการ ช่วยให้ห้องปฏิบัติการสามารถทวนสอบได้ว่าเทคนิคการทดสอบที่ดำเนินการอยู่มีความเหมาะสม ผลการทดสอบยังคงความน่าเชื่อถือ และสร้างความมั่นใจให้กับลูกค้าของห้องปฏิบัติการ อีกทั้งยังเป็นหนึ่งในข้อกำหนดของระบบคุณภาพมาตรฐานห้องปฏิบัติการ รวมถึงเพื่อลดค่าใช้จ่าย PT ที่ซื้อและนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งปัจจุบันการเตรียมเชื้อแบคทีเรีย *Legionella* spp. ให้มีความคงตัวด้านปริมาณยังอยู่ในระหว่างการคิดค้นและพัฒนาวิธีการ ดังนั้นงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์คือ พัฒนาการเตรียมเชื้อ *L. pneumophila* สำหรับใช้ในกระบวนการ freeze dry และพัฒนาวิธีการรักษาความคงตัวของปริมาณเชื้อเพื่อใช้เป็นสารควบคุมคุณภาพในการนับปริมาณในน้ำ ขั้นตอนแรกหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเตรียมเชื้อ *L. pneumophila* โดยการเตรียมเชื้อใน 0.85% NaCl, Distilled water, TSB, Brucella broth และ Legionella broth, วัดการเจริญเติบโตที่ความยาวคลื่น 600 nm = 0.5, ทำการ Spread plate บนอาหาร BCYE เพื่อหาปริมาณเชื้อโคโลนีที่นับได้ ผลการทดลองเบื้องต้นพบว่า เชื้อมีการเจริญเติบโตที่ดีจากการเตรียมเชื้อในอาหาร 3 ชนิด ได้แก่ TSB, Brucella broth และ Legionella broth คิดเป็น 10.015×10^{10} , 5.285×10^{12} และ 6.003×10^{12} CFU/mL ตามลำดับ ดังนั้น Brucella broth และ Legionella broth จะถูกใช้ในการเตรียมเชื้อ *L. pneumophila* ก่อนเปลี่ยนเป็น Lyophilization medium (อ้างอิงจาก Standardization of lyophilization medium ต้องมีอย่างน้อย 2 องค์ประกอบ) เพื่อพัฒนาวิธีการรักษาความคงตัว ซึ่งงานวิจัยนี้ใช้ Lyophilization medium ทั้งหมด 8 ชนิด เพื่อใช้ในกระบวนการ freeze dry และอยู่ในระหว่างทดสอบความคงตัวของปริมาณเชื้อ



โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจหาความผิดปกติของยีนเบต้าโกลบิน

ณัฐกุล บุญเมือง

โรคธาลัสซีเมียเป็นโรคทางพันธุกรรมที่เป็นปัญหาสาธารณสุขที่สำคัญของประเทศไทย สาเหตุเกิดจากความผิดปกติของยีนที่ทำหน้าที่ในการสังเคราะห์สายโกลบินทั้งสาย Alpha และ Beta ทำให้มีการสร้างสายโกลบินได้บางส่วน หรือสร้างไม่ได้เลย การตรวจค้นหาผู้เสี่ยงโรคธาลัสซีเมียรุนแรง 3 ชนิด ได้แก่ Homozygous beta⁰-thalassemia, Beta⁰-thalassemia/Hemoglobin E และ Homozygous alpha-thalassemia 1 ในหญิงตั้งครรภ์ในระยะก่อนคลอด เพื่อเข้าสู่การระบบการให้คำปรึกษาก่อนยุติการตั้งครรภ์ แนวทางในการป้องกันและควบคุมโรคที่สำคัญคือ การคัดกรองเบื้องต้นจากโรงพยาบาลทุกแห่งด้วยการตรวจ Mean corpuscular volume (MCV), Mean corpuscular hemoglobin (MCH) และ Dichlorophenol indolphenol precipitation (DCIP) เพื่อคัดเลือกกลุ่มส่งตรวจ Hemoglobin typing (Hb typing) ซึ่งการตรวจ Hb typing เป็นการดูชนิดของฮีโมโกลบิน และใช้เป็นเกณฑ์ในการตรวจหาความผิดปกติระดับยีนของ Alpha-thalassemia หรือ Beta-thalassemia ต่อไป

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม มีการเปิดบริการตรวจคัดกรองโรคธาลัสซีเมีย โดยการตรวจดูชนิดของฮีโมโกลบิน (Hb typing) และการตรวจความผิดปกติในระดับยีน Alpha thalassemia 1 ชนิดรุนแรงที่พบเป็นส่วนใหญ่ในประเทศไทย (SEA type และ Thai type) พบได้ร้อยละ 99.8 และตรวจหาความผิดปกติของยีน Beta thalassemia ชนิดที่มีพบเป็นส่วนใหญ่ 10 ชนิด ซึ่งครอบคลุมร้อยละ 80 ของความผิดปกติที่พบในคนไทย ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 นี้ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงครามได้พัฒนาวิธีการตรวจวิเคราะห์ Beta thalassemia ให้ครอบคลุมความผิดปกติของยีนเบต้าธาลัสซีเมียให้มากขึ้น โดยทำนำเทคโนโลยี DNA Sequencing มาใช้ในการตรวจหาความผิดปกติของสารพันธุกรรม ซึ่งการศึกษาอยู่ในขั้นตอนการทดลองและพัฒนาเพื่อให้ได้เทคนิคที่มีความถูกต้องแม่นยำในการตรวจวิเคราะห์ รวมถึงการฟื้นฟูเครือข่ายธาลัสซีเมียในเขตสุขภาพที่ 5 ให้สามารถเชื่อมโยงการทำงาน และเพิ่มระบบการส่งต่อตัวอย่างให้คนไข้ได้รับบริการในเขตสุขภาพให้ครบวงจร ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลอย่างครบถ้วนและประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการรักษา

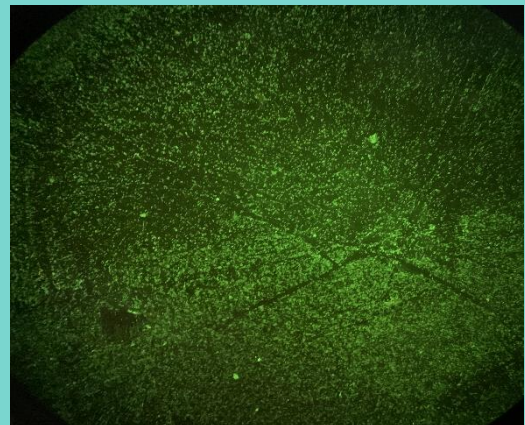


โครงการเฝ้าระวัง และศึกษาอุบัติการณ์ของโรคจากสัตว์สู่คน

สุนทรภีพย์ ปุจฉาการ และฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก

เขตสุขภาพที่ 5 เป็นพื้นที่ Endemic area ของโรคที่ติดต่อกันจากสัตว์สู่คน รวมถึงสิ่งแวดล้อมหลายชนิด ได้แก่ ริกเก็ตเซีย คิวฟิเวอร์ บาร์โทเนลโลซิส บรูเซลโลซิส เลปโตสไปโรซิส เมลิออยโดซิส รวมถึงโรคนำโดยแมลง ได้แก่ ไข้เลือดออกหรือไข้เดงกี ไข้ซิกุนกูยา ไข้ชิคา ฯลฯ การวินิจฉัยโรคต่างๆ ที่กล่าวข้างต้นนี้ ส่วนใหญ่ทำได้โดยห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป ยกเว้นบางโรคจำเป็นต้องส่งตรวจยังห้องปฏิบัติการภายนอก ได้แก่ ริกเก็ตเซีย คิวฟิเวอร์ บาร์โทเนลโลซิส บรูเซลโลซิส เลปโตสไปโรซิส และเมลิออยโดซิส เนื่องจากต้องใช้เทคนิคทางอณูชีววิทยา หรือการตรวจหาภูมิคุ้มกันในการตรวจ

ในปีงบประมาณ 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้ดำเนินโครงการเพื่อรวบรวมอุบัติการณ์ ติดเชื้อโรคริกเก็ตเซีย เลปโตสไปโรซิส บรูเซลโลซิส และเมลิออยโดซิส ในเขตสุขภาพที่ 5 ผลจากการดำเนินการพบการติดเชื้อโรคริกเก็ตเซีย 12 จาก 50 ราย แบ่งเป็นพบการติดเชื้อ *O.tsutsugamushi* ร้อยละ 9 ราย (ร้อยละ 18) และพบการติดเชื้อ *R. typhi* Wilmington 3 ราย (ร้อยละ 6) พบการติดเชื้อโรค เลปโตสไปโรซิส 1 ราย จาก 8 ราย (ร้อยละ 12.5) และ โรคบรูเซลโลซิสมีตัวอย่างส่ง 5 ราย แต่ไม่พบตัวอย่างที่ให้ผลบวก โดยประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินการคือ ผู้ป่วยจะได้รับการวินิจฉัยที่รวดเร็วและแม่นยำ ตัวอย่างที่ให้ผลบวกสามารถนำมาใช้ในการแยกเชื้อ เพื่อศึกษาการกระจายของสายพันธุ์ในท้องถิ่นและในประเทศไทย หรือเก็บไว้พัฒนาเป็นชุดตรวจในประเทศได้ นอกจากนี้ตัวอย่างที่ให้ผลบวกทางภูมิคุ้มกันวิทยาสามารถเก็บเป็น Bio-bank เพื่อใช้เป็นตัวอย่างทดสอบความชำนาญ ตัวอย่างควบคุมคุณภาพงานทางภูมิคุ้มกันวิทยาซึ่งไม่อาจหาซื้อต่อไปได้



โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา

อมรรัตน์ อุไร

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้จัดทำโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา เพื่อพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการโรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช และโรงพยาบาลระดับชุมชนเขตสุขภาพที่ 5 รวมถึงขยายศักยภาพห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ให้สามารถตรวจยืนยันเชื้อวัณโรคและเชื้อวัณโรคดื้อยาด้วยวิธีอณูชีววิทยา มีการจัดประชุมชี้แจงสื่อสารและประชาสัมพันธ์แผนงานโครงการ ออกตรวจเยี่ยมและตรวจประเมินห้องปฏิบัติการเพื่อเตรียมความพร้อมการเปิดให้บริการ ประสานบริษัทผู้แทนจัดอบรมให้ความรู้ ทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ ขอบข่ายทะเบียนเป็นหน่วยบริการตรวจวิเคราะห์กับสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ (สปสช.) โดยโรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม สามารถขยายศักยภาพในการตรวจวินิจฉัยวัณโรคด้วยวิธีอณูชีววิทยา โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชจอมบึงสามารถตรวจหาเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิค LAMP โดยในปี 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้ทำการลงพื้นที่ในอำเภอทองผาภูมิโดยใช้รถ mobile X-ray คัดกรองวัณโรคในกลุ่มแรงงานต่างด้าวและชุมชนแออัด จำนวนทั้งสิ้น 2,697 ราย ภายใต้โครงการ ตรวจคัดกรองวัณโรคเชิงรุกในประชากรกลุ่มเสี่ยง ในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 และดำเนินการเก็บเสมหะกลุ่มเสี่ยงที่ผลปอดผิดปกติ ส่งตรวจหาเชื้อวัณโรคที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข เก็บตัวอย่างเสมหะรายที่ผล RT-PCR บวกไปเพาะเชื้อที่สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 5 ราชบุรี เพื่อนำเชื้อที่ได้ไปตรวจหาสายพันธุ์ที่สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ต่อไป



โครงการจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านม แบบ 3 มิติ (Diagnostic Reference Levels for Digital Breast Tomosynthesis Systems) ในเขตสุขภาพที่ 5

ดารุณี เหมทอง และนุรฮัยนี ดาโอ๊ะ

การตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์เต้านม (Mammographic x-ray) มีความสำคัญในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีเพื่อตรวจคัดกรองหาโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งโรคมะเร็งเต้านมเป็นโรคมะเร็งที่พบมากที่สุดของผู้หญิงไทย การตรวจคัดกรองจำเป็นต้องมีการฉายรังสี ผู้ขอรับบริการตรวจคัดกรองมะเร็งเต้านมไม่สามารถหลีกเลี่ยงการได้รับรังสี และเพื่อให้ผู้ขอรับบริการทางรังสีได้รับรังสีในเกณฑ์ที่เหมาะสม ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้ร่วมกับสำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ และศูนย์การแพทย์ทั้ง 14 แห่ง เพื่อจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงของการถ่ายภาพเต้านม แบบ 3 มิติ เพื่อเป็นค่าอ้างอิงให้แก่สถานพยาบาล

จึงได้วัดค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์เต้านมและเก็บข้อมูลทางเทคนิค ในโรงพยาบาลเขตสุขภาพที่ 5 ทั้ง 8 จังหวัด โดยมีเป้าหมาย จำนวน 16 เครื่อง ค่าเทคนิค จำนวน 880 คน เป็นภาพถ่ายทางรังสี จำนวน 3,520 ภาพ ผลการดำเนินงาน เก็บข้อมูลได้ จำนวน 16 เครื่อง ค่าเทคนิค จำนวน 902 คน เป็นภาพถ่ายทางรังสี จำนวน 3,608 ภาพซึ่งเก็บข้อมูลได้ครบถ้วน และส่งข้อมูลให้สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์ ซึ่งเป็นผู้รวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ผลค่าปริมาณรังสี เพื่อจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงจากเครื่องเอกซเรย์เต้านมของประเทศต่อไป



โครงการการศึกษาปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีของเครื่องเอกซเรย์ทันตกรรมในเขตสุขภาพที่ 5

นุรฮัยนี ดาโอะ

เครื่องกำเนิดรังสีเอกซ์ หรือที่เรียกกันโดยทั่วไปว่า “เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม” ชนิดถ่ายภาพในช่องปาก (intra oral dental radiography) นำมาใช้อย่างแพร่หลาย เพื่อใช้ในการวินิจฉัยโรค สำหรับวางแผนการรักษา การติดตามผลการรักษา เปรียบเทียบการรักษา การทำงานของเครื่องเอกซเรย์ระบบดิจิทัลสามารถเลือกซี่ฟันที่ต้องการถ่ายภาพได้ ซึ่งเป็นการถ่ายภาพรังสีของฟันเฉพาะจุด เฉพาะซี่ โดยสามารถใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ ภาพถ่ายรังสีที่ได้สามารถมองเห็นตัวฟัน และเนื้อเยื่อรอบๆ ฟันได้อย่างชัดเจน จากภารกิจการตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์และความปลอดภัยเครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม ยังคงมีความสำคัญในการควบคุมปริมาณรังสี หากไม่มีการกำกับดูแลอาจนำไปสู่การได้รับปริมาณรังสีที่สูงมากได้ กล่าวคือ การถ่ายภาพรังสีสามารถป้องกันการเกิดอันตรายจากรังสีได้ โดยผู้ปฏิบัติงานต้องใช้เทคนิคการถ่ายภาพที่ถูกต้องและเหมาะสม จึงได้ศึกษาปริมาณรังสีจากการถ่ายภาพรังสีด้วยเครื่องเอกซเรย์ทันตกรรมชนิดถ่ายภาพในช่องปาก ในเขตสุขภาพที่ 5 ผลการดำเนินงาน เก็บข้อมูลได้ 33 เครื่อง เป็นระบบดิจิทัล (ร้อยละ 100) โดยวัดปริมาณรังสีจากการตั้งค่าเทคนิคในการถ่ายภาพรังสีสำหรับทันตกรรมผู้ใหญ่ ของ 6 กลุ่มซี่ฟัน คือ ฟันหน้าบน ฟันหน้าล่าง ฟันเขี้ยว-กรามน้อยบน ฟันเขี้ยว-กรามน้อยล่าง ฟันกรามบน ฟันกรามล่าง พบค่าปริมาณรังสีของแต่ละกลุ่ม ซึ่งเมื่อนำค่าปริมาณรังสีรังสีมาเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิงของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่มีค่าเท่ากับ 2.3, 1.9, 3.1, 2.4, 4.0 และ 3.1 มิลลิเกรย์ ตามลำดับ มีเครื่องเอกซเรย์จำนวน 2 เครื่อง คิดเป็นร้อยละ 6.06 ที่เกินค่าอ้างอิง และดำเนินการประสานโรงพยาบาลและคลินิกทันตกรรมในพื้นที่เพื่อดำเนินการแก้ไขให้มีการใช้ปริมาณรังสีที่เหมาะสม ให้เกิดปลอดภัยกับประชาชนผู้ใช้บริการ



โครงการวัดค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ด้วยหัววัดรังสีมาตรฐาน ในโรงพยาบาลเขตสุขภาพที่ 5

นุรฮัยนี ดาโอะ

ปัจจุบันการตรวจด้วยเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ (computed tomography; CT) มีบทบาทสำคัญในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีและป้องกันประมาณ 2567 มีเครื่องเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว เป็นเครื่องมือการตรวจทางรังสีวินิจฉัยที่ทำให้ผู้ป่วยได้รับรังสีสูง ดังนั้นปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจึงเป็นสิ่งที่ต้องตระหนักเป็นอย่างยิ่ง เพื่อหาแนวทางที่เป็นมาตรฐานในการควบคุมในการถ่ายภาพปริมาณรังสีที่เหมาะสม

จึงได้วัดค่าปริมาณรังสีจากเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ด้วยหัววัดรังสีมาตรฐาน ในโรงพยาบาลเขตสุขภาพที่ 5 ทั้ง 8 จังหวัด ค่าเป้าหมาย 20 เครื่อง ผลการดำเนินงาน เก็บข้อมูลได้เป็นจำนวน 27 เครื่อง คำนวณค่าดัชนีปริมาณรังสีในแพนทอมเชิงปริมาตร (CTDIvol) จากสูตร $CTDIW = 1/3 CTDI_{center} + 2/3 CTDI_{periphery}$ เปรียบเทียบกับค่า CTDIvol จากหน้าจอเครื่องควบคุมเอกซเรย์ หรือ Dose report ค่าต้องไม่เกิน $\pm 20\%$ ของค่าแสดงบนหน้าจอ พบค่าดัชนีปริมาณรังสีในแพนทอมเชิงปริมาตร (CTDIvol) อยู่ในเกณฑ์ผ่านมาตรฐานทุกเครื่อง ดังนั้นฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์ยังคงจะรวบรวมข้อมูลต่อไป และดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลหากมีค่าของโรงพยาบาลใดที่ใช้ปริมาณรังสีที่ไม่เหมาะสม หรือเกินค่ามาตรฐานจะประสานให้ปรับแก้ไขเพื่อให้ค่า CTDIvol อยู่ในเกณฑ์ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการวินิจฉัยสูงสุด



โครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567

ฝ่ายอาหาร

อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน เป็นอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ที่ผ่านการอบรมตามหลักสูตรของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นกลไกหลักที่ช่วยขับเคลื่อนศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ทำหน้าที่คัดกรองผลิตภัณฑ์สุขภาพกลุ่มเสี่ยง และสื่อสารแจ้งเตือนภัยสุขภาพเพื่อคุ้มครองผู้บริโภค ทำให้เกิดการขับเคลื่อนเครือข่ายในการบูรณาการการทำงานแก้ไขปัญหาด้านคุ้มครองผู้บริโภคของชุมชนอย่างเป็นรูปธรรม เสริมสร้างให้การดำเนินงานคุ้มครองผู้บริโภคของชุมชนให้มีความเข้มแข็ง

ในปี พ.ศ. 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม รับผิดชอบเขตสุขภาพที่ 5 ได้แก่ จังหวัด นครปฐม สมุทรสาคร ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี สมุทรสงคราม เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินกิจกรรมการสื่อสารเครือข่าย ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อพัฒนาเป็นครู ก. และดำเนินการพัฒนาให้ อสม. เป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนโดยการอบรมหลักสูตรวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน และประเมินศักยภาพให้เป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนด้วยการปฏิบัติงานในชุมชนภายใต้การดูแลของพี่เลี้ยงและบันทึกผลงานส่งพร้อมกับหลักฐานการปฏิบัติงาน (ใบงาน) มี อสม. ที่ผ่านการประเมินศักยภาพจำนวนทั้งหมด 490 คน สะสมรวมจำนวน 2,889 คน ครอบคลุม 51 อำเภอ (ร้อยละ 82.3) นอกจากนี้ยังได้จัดกิจกรรมการคัดเลือก อสม.ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนระดับภาค และเขต ร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 4 สระบุรี และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี เพื่อเป็นตัวแทนในการคัดเลือก อสม.ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนระดับชาติ ผลการคัดเลือก อสม.ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนระดับภาคกลาง ได้แก่ นางสาวสุราณี ชื่นอารมณี โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลาด อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี

เพื่อเพิ่มช่องทางในการศึกษาอบรมหลักสูตร อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน มีการดำเนินการร่วมกับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง และหน่วยงานส่วนกลาง จัดทำหลักสูตรออนไลน์ มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มจำนวน อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนให้ครบตามเป้าหมายทั่วประเทศจำนวน 36,275 คน ภายในปี พ.ศ. 2570 และครอบคลุมทุกตำบลทั่วประเทศซึ่งจะทำให้ชุมชน และประชาชนสามารถเฝ้าระวังและจัดการปัญหาสุขภาพในชุมชนได้ด้วยตนเอง ประชาชนมีความรอบรู้ด้านสุขภาพ และลดความเสี่ยงจากการเจ็บป่วยหรือการเกิดโรคได้



โครงการพัฒนา อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม

ในปี พ.ศ.2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ร่วมกับหน่วยงานส่วนกลาง โดยมีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เป็นเจ้าภาพหลักในการดำเนินโครงการพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนมีกิจกรรมตั้งแต่การสื่อสารเครือข่าย ทบทวนหลักสูตรและแนวทางการประเมิน ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อพัฒนาเป็นครู ก. คัดเลือก อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนดีเด่นระดับจังหวัด ภาค เขต และประเทศ ผลการดำเนินงานในภาพรวมมี อสม. ได้รับการพัฒนาเป็น อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนจำนวน 8,108 คน สะสมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 รวมจำนวน 30,343 คน (ร้อยละ 81.4) ครอบคลุม 755 อำเภอ (ร้อยละ 85.99) มีการดำเนินการพัฒนาและยกระดับความรู้ ให้แก่ เจ้าหน้าที่จาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ โรงพยาบาล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติฯ และอสม.หมอประจำบ้านทั่วประเทศ ผ่านระบบออนไลน์ และยังมีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการตามพื้นที่ต่างๆ นอกจากนั้นยังได้จัดกิจกรรมในการคัดเลือก อสม.ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนระดับ จังหวัด ภาค เขต และประเทศ ผลการคัดเลือก อสม.ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ระดับภาคกลาง ได้แก่ นางสาวสุราสินี ชื่นอารมณ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านลาด อำเภอบ้านลาด จังหวัดเพชรบุรี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ นางสาวหนูจันทร์ หินแสงใส จากสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี นาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี ภาคใต้ ได้แก่ นางสุริยา หล้าเบ็ลสะ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหินผูด อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และภาคเหนือ ได้แก่ นางสาวอัญชรี จันทรประสิทธิ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดารา ตำบลบ้านดารา อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ ผลการคัดเลือก อสม.ดีเด่น ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ระดับชาติ ได้แก่ นางสาวหนูจันทร์ หินแสงใส จากสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี นาม่วง อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี

นอกจากนี้ยังมีการจัดทำหลักสูตรออนไลน์ร่วมกันระหว่างศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง และหน่วยงานส่วนกลาง มีการดำเนินการปรับปรุงเว็บไซต์กรมวิทย์ with you โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานีร่วมกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานของ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ในการเฝ้าระวังและจัดการปัญหาสุขภาพในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



โครงการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567

ฝ่ายอาหาร

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้พัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนแห่งใหม่ ในเขตสุขภาพที่ 5 จำนวน 9 แห่ง คือ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะมหาราชาธิราช โรงพยาบาลทองพูนภิรมย์ โรงพยาบาลสังขละบุรี ในจังหวัดกาญจนบุรี รพ.สต.บ้านนราภิรมย์ รพ.สต.บ้านหุบรัก ในจังหวัดนครปฐม รพ.สต.วัดแก้ว ในจังหวัดราชบุรี และรพ.สต.หนองหญ้าปล้อง ในจังหวัดเพชรบุรี โดยมีการดำเนินงานผ่านเกณฑ์การประเมินระดับเข้มแข็ง และได้ประเมินรับรองรักษาสุขภาพศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนเดิม จำนวน 47 แห่ง รวมเป็นจำนวน 56 แห่ง เพื่อดำเนินการด้านการคุ้มครองผู้บริโภค เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยตั้งอยู่ในจังหวัดสมุทรสาคร 20 แห่ง จังหวัดราชบุรี 8 แห่ง จังหวัดกาญจนบุรี 6 แห่ง จังหวัดสมุทรสงคราม 5 แห่ง จังหวัดเพชรบุรี 5 แห่ง จังหวัดสุพรรณบุรี 4 แห่ง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 4 แห่ง และจังหวัดนครปฐม 4 แห่ง ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 32 อำเภอ (ร้อยละ 51.61 ของอำเภอในเขตสุขภาพที่ 5)

ความสำเร็จการดำเนินงานของศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนเขตสุขภาพที่ 5 เกิดจากความร่วมมือร่วมใจของเจ้าหน้าที่พี่เลี้ยงในของศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ร่วมกับ ภาควิชาเครือข่ายในหมู่บ้าน ตำบล เทศบาล รวมถึงทีมงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ที่ทำหน้าที่สนับสนุนองค์ความรู้ จัดการอบรม อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนที่ประจำอยู่ตามศูนย์แจ้งเตือนภัยให้สามารถใช้องค์ความรู้ และชุดทดสอบได้ถูกต้อง และสามารถใช้งาน โปรแกรม กรมวิทย์ with you ในการแจ้งเตือนภัยได้

ปัญหาของการดำเนินการศูนย์แจ้งเตือนภัยในเขตสุขภาพที่ 5 ส่วนใหญ่ยังคงเป็นเรื่องงบประมาณ ซึ่งหลายแห่งประสบปัญหา ไม่สามารถจัดหางบประมาณและชุดทดสอบได้ และนอกจากนี้ ปี 2567 ได้มีการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ รพ.สต. ย้ายไปสังกัดหน่วยงานส่วนท้องถิ่น ซึ่งเป็นคนละหน่วยงานกับกระทรวงสาธารณสุข ทำให้เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบการทำงานของศูนย์แจ้งเตือนภัยทำงานได้ไม่ต่อเนื่อง แต่จากการประสานงานและได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีของ ศวก.ที่ 5 และภาควิชาเครือข่ายศูนย์แจ้งเตือนภัยในเขตสุขภาพที่ 5 ก็ทำให้ดำเนินการเฝ้าระวังความปลอดภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพในชุมชนโดยผ่านศูนย์แจ้งเตือนภัยดำเนินการลุล่วงไปด้วยดี ทั้งนี้ ศวก.ที่ 5 พร้อมร่วมมือกับภาควิชาเครือข่ายศูนย์แจ้งเตือนภัยในเขตสุขภาพที่ 5 ในการดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ต่อไป



โครงการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง ร่วมกับหน่วยงานส่วนกลาง ดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน มีศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เป็นเจ้าภาพ โดยมีกิจกรรมตั้งแต่การสื่อสารเครือข่าย ทบทวนหลักสูตรและแนวทางการประเมินศักยภาพศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน การถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เจ้าหน้าที่เพื่อพัฒนาเป็นครู ก. เป็นพี่เลี้ยงพัฒนา อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนต่อไป การจัดงานมหกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีพิธีมอบรางวัลเชิดชูเกียรติ ให้กับหน่วยงานเครือข่าย วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน การรณรงค์รักษาสุขภาพและพัฒนาศักยภาพศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน ซึ่งผลการดำเนินงานในภาพรวม สามารถรณรงค์รักษาสุขภาพศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนเดิมในปี 2566 ได้จำนวน 542 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ 227 อำเภอ และได้พัฒนาศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชนแห่งใหม่ จำนวน 227 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ 129 อำเภอ รวมเป็นจำนวน 769 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ 356 อำเภอ (ร้อยละ 40.55 ของอำเภอในประเทศไทย) เพื่อดำเนินการด้านการคุ้มครองผู้บริโภค ฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยผลิตภัณฑ์สุขภาพ ฝ้าระวังโรค และภัยสุขภาพให้กับประชาชนในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง

ความสำเร็จการดำเนินงานของศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน เกิดจากความร่วมมือร่วมใจของเจ้าหน้าที่พี่เลี้ยงในของศูนย์แจ้งเตือนภัยฯ อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ร่วมกับ ภาศเครือข่าย ในหมู่บ้าน ตำบล เทศบาล รวมถึงทีมงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ทั้ง 15 แห่ง และหน่วยงานส่วนกลาง ที่ทำหน้าที่สนับสนุนองค์ความรู้ จัดการอบรม อสม.วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนที่ประจำอยู่ตามศูนย์แจ้งเตือนภัยให้สามารถใช้องค์ความรู้ และชุดทดสอบได้ถูกต้อง และสามารถใช้งาน โปรแกรม กรมวิทย with you ในการแจ้งเตือนภัยได้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 มีแผนพัฒนายกระดับศูนย์แจ้งเตือนภัยสุขภาพในชุมชน (เดิม) เป็น ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในชุมชน ซึ่งเป้าหมายจะมีการขยายความครอบคลุมอำเภอในประเทศไทยให้มากขึ้น และครอบคลุมทุกอำเภอในปี 2570 โดยมุ่งเน้นการนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปใช้ในชุมชน เพื่อสร้างความรอบรู้ด้านสุขภาพ และสุขภาพที่ดีของประชาชน



โครงการเก็บตัวอย่างส่งตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด พาราควอตและไกลโฟเซต ในพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้ ในเขตสุขภาพที่ 5

ฝ่ายอาหาร

การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการเกษตรของประเทศไทยเป็นปัญหาที่มีมาช้านาน สาเหตุอาจเกิดจากการขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมี ทำให้แมลงและศัตรูพืชสามารถสร้างความต้านทานต่อสารเคมีที่ใช้มากยิ่งขึ้น ส่งผลให้เกษตรกรต้องใช้สารเคมีในปริมาณที่มากขึ้น อาจตกค้างในผลผลิต ซึ่งเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงครามได้ร่วมกับสำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ดำเนินการสำรวจและเฝ้าระวังสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชดอกและดอกไม้สำหรับบริโภคเป็นอาหาร รวมทั้งนำมาตกแต่งอาหารและเครื่องดื่ม

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ดำเนินการเก็บตัวอย่างพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้ เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด พาราควอตและไกลโฟเซต ที่สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหารและศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี จำนวน 24 ตัวอย่าง โดยเก็บดอกกุหลาบ ในจังหวัดสุพรรณบุรี 6 ตัวอย่าง ดอกมะลิในจังหวัดนครปฐม 6 ตัวอย่าง และจังหวัดราชบุรี 6 ตัวอย่าง ดอกแค 3 ตัวอย่าง จากจังหวัดสุพรรณบุรีและ จังหวัดราชบุรี ดอกโสน 3 ตัวอย่าง จากจังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดราชบุรี เตรียมตัวอย่างด้วยวิธีหั่นเป็นชิ้นขนาดเล็กและปั่นให้ละเอียดเป็นเนื้อเดียวกันและส่งตัวอย่างตรวจวิเคราะห์หาสารพาราควอตและไกลโฟเซตที่สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร และ ส่งตรวจวิเคราะห์สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช 132 ชนิด ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 6 ชลบุรี ผลสำเร็จของการดำเนินงาน ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานสำนักงานเกษตรจังหวัด และสำนักงานเกษตรอำเภอที่เกี่ยวข้องได้ให้ข้อมูลการแหล่งผลิตและสถานที่จำหน่าย จึงทำให้ได้ตัวอย่างตามที่กำหนด ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินการ พืชดอกและไม้ดอกบางชนิดมีราคาสูง และอยู่นอกฤดูกาล ทำให้ต้องใช้งบประมาณในการจัดซื้อตัวอย่างสูง

ผลการตรวจวิเคราะห์พืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้ 24 ตัวอย่างตรวจพบสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวน 22 ตัวอย่าง และไม่พบ 2 ตัวอย่าง คือ ดอกมะลิ 1 ตัวอย่าง และ ดอกโสน 1 ตัวอย่างที่เก็บตัวอย่างจากจังหวัดราชบุรี จากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในพืชดอกและดอกไม้ที่บริโภคได้ ซึ่งอาจปนเปื้อนลงสู่อาหารและเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคได้



โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเสพติดชนิดใหม่ (New Psychotropic substances, NPS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ตวงพร เข็มทอง

เครือข่ายตรวจพิสูจน์ของกลางทางคดี (ยาเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ฯ สารระเหย และยาแผนปัจจุบัน) ประกอบด้วยสำนักงานและวัดสุทัศน์ ร่วมนับศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์อีก 15 แห่ง ดำเนินโครงการ โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์สารเสพติดชนิดใหม่ (New Psychotropic substances, NPS) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันการแพร่ระบาดของยาเสพติดชนิดใหม่ในประเทศที่อาจก่อให้เกิดภัยคุกคามต่อสาธารณสุขและสังคม

การดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมที่สำคัญ ประกอบด้วย ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ในโครงการเข้าร่วมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การตรวจวิเคราะห์ Ecstasy และสารกลุ่ม Benzodiazepines ชนิดใหม่ ณ กลุ่มวัตถุเสพติด สำนักงานและวัดสุทัศน์ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และเรื่อง การตรวจวิเคราะห์ GHB และสารกลุ่ม Amyl nitrites ณ โรงแรมครอสไวต์ดีเอ็ม และห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 11-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 รวมถึงการฝึกปฏิบัติการลงข้อมูลสารเสพติดชนิดใหม่ที่มีการระบาดในพื้นที่ โดยใช้โปรแกรม Looker Studio เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลสารเสพติดที่แพร่ระบาดในประเทศ

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม รับตัวอย่างของกลางทางคดีจากสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ สมุทรสงคราม สมุทรสาคร ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี และสุพรรณบุรี โดยในปีงบประมาณ 2567 ได้รับตัวอย่างที่เข้าเกณฑ์นิยาม New Psychotropic substances; NPS ของสำนักงานยาเสพติดและอาชญากรรมแห่งสหประชาชาติ (UNODC) สารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีการนำมาใช้ในทางที่ผิด (abuse) และยังมีได้ถูกควบคุมตามกฎหมาย (nonscheduled) ได้แก่ การเสพยาบ้าเชื่อม (Cetirizine) ร่วมกับแก้ปวดเขี้ยวเหลือง (Tramadol) ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม การแพร่ระบาดของยาเม็ดกลมแบนสีขาว ด้านหนึ่งมีอักษร “B5” อีกด้านมีขีดแบ่งกึ่งกลางเม็ด มีตัวยาสาคัญคือ Trihexyphenidyl ในเรือนจำกลางราชบุรี และการส่งตรวจของเหลวสีฟ้า หรือที่เรียกว่า “Happy water” ตรวจพบ MDMA Caffeine และ Nimetazepam ในพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม



โครงการประกันคุณภาพยา Silver sulfadiazine cream ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ดวงพร เข้มทอง

ยาครีมซิลเวอร์ซัลฟาไดอะซีน (Silver sulfadiazine cream) อยู่ในบัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ. 2565 บัญชี ก เป็นผลิตภัณฑ์ยาสำหรับเตรียมผิวเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (Anti-infective skin preparations) กลุ่มต้านเชื้อแบคทีเรีย (Antibacterial preparations) เป็นยาปฏิชีวนะในกลุ่มซัลโฟนาไมด์ ใช้รักษาการติดเชื้อจากแผลไฟไหม้ แผลกดทับ หรือแผลที่แพทย์พิจารณาแล้วว่าเหมาะสมให้ใช้ยาี้ มีขนาดความแรงร้อยละ 1 ในบรรจุภัณฑ์รูปแบบหลอด และกระปุก โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงครามได้ทำการทดสอบคุณภาพของยาี้ ภายใต้โครงการประกันคุณภาพยา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งสุ่มเก็บตัวอย่างจากสถานที่เก็บตัวอย่าง (คลังเก็บสินค้า) ของบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า รวมทั้งสิ้น 14 ตัวอย่าง จาก 6 บริษัท 6 ทะเบียนยา 14 รุ่นการผลิต พบว่าผลการทดสอบเข้ามาตรฐานทุกตัวอย่าง ในหัวข้อ การตรวจเอกลักษณ์ (Identification) ปริมาณตัวยาสำคัญ (Content of Active Ingredient) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบรรจุในภาชนะ (Minimum fill) และการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ เชื้อจุลินทรีย์ ได้แก่ การตรวจหาจำนวนจุลินทรีย์มีชีวิตทั้งหมดซึ่งเจริญโดยอาศัยออกซิเจน (Total Aerobic Microbial Count; TAMC), การตรวจหาจำนวนราเซลล์เดี่ยวและราเส้นใยทั้งหมด (Total Combined Yeasts and Mould Count; TYMC) และต้องไม่พบเชื้อก่อโรค 4 ชนิด (*Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Escherichia coli* และ *Salmonella* spp.) โดยใช้มาตรฐานของ The United States Pharmacopeia; USP 2023 เป็นมาตรฐานหลักในการทดสอบ และเมื่อดำเนินการทดสอบเสร็จจะรายงานผลการทดสอบแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาซึ่งเป็นหน่วยงานผู้นำส่งตัวอย่างทราบ

สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานครบ 3 รุ่นการผลิตรายไปเผยแพร่ทางเว็บไซต์สำนักยาและวัตถุเสพติด (<https://bdn.go.th>) และทาง mobile application ชื่อ "GREEN BOOK DMSC" ซึ่งหน่วยงานสาธารณสุขสามารถนำข้อมูลดังกล่าวประกอบการพิจารณาคัดเลือกผลิตภัณฑ์ยาที่มีคุณภาพ เป็นการกระตุ้นให้ผู้ผลิตมีการพัฒนาคุณภาพยาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่แพทย์ผู้สั่งใช้ยาและประชาชนผู้รับบริการในระบบสาธารณสุข



โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยยาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ณัชชา แก้ววงล้อม

โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยยาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐ ถือเป็นหนึ่งในโครงการย่อยภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจคุณภาพและความปลอดภัยผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐและพัฒนายาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐให้มีคุณภาพตามมาตรฐานมากยิ่งขึ้น ในส่วนของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ได้ดำเนินการสำรวจคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพรที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลเจ้าคุณพิบูลย์พนมทวน จ.กาญจนบุรี โรงพยาบาลดอนตูม จ.นครปฐม และโรงพยาบาลอู่ทอง จ.สุพรรณบุรี โดยมุ่งเน้นผลิตภัณฑ์ยาจากสมุนไพร 2 ชนิด คือ ยาสมุนไพรฟ้าทะลายโจรและขมิ้นชันแคปซูล



การดำเนินกิจกรรมของโครงการประกอบด้วยยอมรับการผลิตยาสมุนไพรให้มีคุณภาพให้แก่โรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ และดำเนินการเก็บตัวอย่างยาฟ้าทะลายโจรและขมิ้นชันแคปซูลก่อนการพัฒนาจากทั้ง 3 โรงพยาบาล รวมทั้งหมด 6 ตัวอย่าง ประกอบด้วยยาฟ้าทะลายโจรแคปซูล จำนวน 3 ตัวอย่าง และยาขมิ้นชันแคปซูล จำนวน 3 ตัวอย่าง สำรวจคุณภาพทั้งหมด 4 รายการ ได้แก่ การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ การปนเปื้อนโลหะหนัก ปริมาณสารสำคัญและการผันแปรของน้ำหนัก ผลการทดสอบพบว่า ยาฟ้าทะลายโจรแคปซูล จำนวน 2 ตัวอย่าง ผ่านเกณฑ์รายการทดสอบทั้ง 4 รายการ ตามประกาศคณะกรรมการผลิตภัณฑ์สมุนไพร เรื่อง วิธีควบคุมคุณภาพและข้อกำหนดเฉพาะของผลิตภัณฑ์สมุนไพร และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2566 และพบยาฟ้าทะลายโจรแคปซูล จำนวน 1 ตัวอย่าง และยาขมิ้นชันแคปซูล จำนวน 3 ตัวอย่าง ไม่ผ่านเกณฑ์การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในบางรายการ จึงมีการดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุและหาแนวทางร่วมกันกับแต่ละโรงพยาบาล มีการแนะนำและเสนอแนวทางแก้ไขเพื่อนำไปพัฒนาทั้งด้านวัตถุดิบ กระบวนการผลิต รูปแบบบรรจุภัณฑ์และกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยรังสีแกมมาหลังบรรจุ ซึ่งหลังการพัฒนา พบว่า การปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ลดลงและผ่านเกณฑ์มาตรฐานเพิ่มขึ้น จึงนำไปสู่การสร้างองค์ความรู้เรื่อง “การผลิตยาสมุนไพรให้ปราศจากเชื้อด้วยการฉายรังสีแกมมา” ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางและแนะนำสถานที่ให้บริการฉายรังสีแกมมา

สรุปผลการดำเนินงานยาจากสมุนไพรที่ผลิตในโรงพยาบาลของรัฐในเขตสุขภาพที่ 5 ได้รับการพัฒนาคุณภาพที่ดีขึ้นรวมทั้งโรงพยาบาลมีความตระหนักเฝ้าระวังกระบวนการผลิตมากขึ้น เพื่อให้ได้ยาจากสมุนไพรที่มีคุณภาพและความปลอดภัยต่อผู้บริโภค

โครงการการพัฒนาศักยภาพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านเครื่องสำอางสมุนไพร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

กยากร นิลอาชา

โครงการการพัฒนาศักยภาพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านเครื่องสำอางสมุนไพร ถือเป็นโครงการบูรณาการร่วมของกลุ่มศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ และสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนองค์ความรู้และส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน (OTOP) ด้านเครื่องสำอางสมุนไพรให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพที่สำคัญตามมาตรฐานเกณฑ์คุณภาพกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ การดำเนินงานเริ่มตั้งแต่ประสาน คัดเลือกกลุ่มเป้าหมายที่จะดำเนินการพัฒนาศักยภาพผลิตภัณฑ์ที่เข้าร่วมโครงการ โดยเป็นรายเดิมที่เคยเข้าร่วมโครงการปี 2566 จำนวน 2 ราย 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เดอะชัน (สบู่สมุนไพรสูตรขมิ้น) และวิสาหกิจชุมชน Aloe Vera ไร่มะลิ-กุยบุรี (Aloe Vera Hydrating Gel) และรายใหม่ที่ได้รับคัดเลือกเข้าร่วมโครงการ ปี 2567 จำนวน 2 ราย 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนปราริ (PRARi ALOE VERA) และวิสาหกิจชุมชนพัฒนนิสา (Herbal Hair Shampoo และ Herbal Hair Tonic)

การดำเนินงานโครงการประกอบด้วยกิจกรรมประเมินสถานที่ผลิต/กระบวนการผลิตเครื่องสำอางผู้ประกอบการ เพื่อให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ประกอบการเป้าหมาย ดำเนินการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางสมุนไพรที่เข้าร่วมโครงการเพื่อตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยเป็นรายการทดสอบที่สำคัญตามเกณฑ์คุณภาพกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน 4 รายการ ได้แก่ การปนเปื้อนจุลินทรีย์ การปนเปื้อนโลหะหนัก การทดสอบเอกลักษณ์สมุนไพร และการทดสอบประสิทธิภาพการกันเสีย ผลการทดสอบ พบผ่านเกณฑ์มาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กิจกรรมการจัดทำ องค์ความรู้เรื่อง “การทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางตามเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน (มผช.)” เพื่อเผยแพร่ให้ผู้ประกอบการได้นำไปใช้ประโยชน์ กิจกรรมที่สำคัญอีก 1 กิจกรรม คือการประสานผู้ประกอบการในพื้นที่เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการผลิตเครื่องสำอางสมุนไพรให้มีคุณภาพมาตรฐาน ณ โรงแรมอมารี แอร์พอร์ต ดอนเมือง นอกจากนี้ผู้ประกอบการยังได้เข้าร่วมออกบูธแสดงสินค้าและรับมอบตราสัญลักษณ์ (DMSc Logo) ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน ณ ศูนย์การค้าพาราไดซ์ พาร์ค ศรีนครินทร์ กิจกรรมอื่น ๆ ได้แก่ การประสานงานหน่วยงานในพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 เพื่อขอรับสนับสนุนข้อมูลผู้ประกอบการผลิตเครื่องสำอางผสมสมุนไพร เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนดำเนินงานโครงการในปีต่อ ๆ ไป



สรุปผลการดำเนินงานโครงการในภาพรวม ผลิตภัณฑ์ที่เข้าร่วมโครงการทั้ง 5 ผลิตภัณฑ์ได้รับการพัฒนาผ่านเกณฑ์คุณภาพ Smart Product ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

โครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการการทดสอบประสิทธิภาพการกันเสีย (Challenge Test) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ภพรนิช อยู่ยงค์ และปรีชญา มาประดิษฐ์

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาต้านเครื่องสำอาง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เข้าร่วมโครงการพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายการตรวจวิเคราะห์ด้านเครื่องสำอาง เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพการกันเสีย (Challenge Test) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ของสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ โดยมีเครือข่ายการตรวจวิเคราะห์ด้านเครื่องสำอางเข้าร่วมโครงการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จำนวน 8 แห่ง

การดำเนินงานโครงการประกอบด้วย การเตรียมความพร้อมทางห้องปฏิบัติการ ในรายการเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้อ้างอิง 5 ชนิด (*Staphylococcus aureus*/*Pseudomonas aeruginosa*/*Escherichia coli*/*Candida albicans*/*Aspergillus brasiliensis*), อาหารเลี้ยงเชื้อ, วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ ที่จำเป็น ตามแบบประเมินความพร้อมรายการทดสอบประสิทธิภาพการกันเสียของผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง การเข้าร่วมอบรม เพื่อเพิ่มพูนความรู้และทักษะ ให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน ในรูปแบบ onsite ณ สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย และรูปแบบ online ผ่าน ระบบ Zoom Meeting ในวันที่ 18 ธันวาคม 2566 นอกจากนี้ ยังเข้าร่วมรับการอบรมเชิงปฏิบัติการ ณ ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาต้านเครื่องสำอาง ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ 9-11 มีนาคม 2567 โดยวิทยากรจากสำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย เพื่อให้สามารถนำไปใช้ในการทดสอบผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพรให้แก่ผู้ประกอบการ SMEs/OTOP ภายใต้โครงการพัฒนาเครือข่ายวิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชนด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร



ทั้งนี้ ทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาต้านเครื่องสำอาง ได้เข้าร่วม Interlaboratory Comparison การทดสอบประสิทธิภาพการกันเสียในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง เพื่อประเมินความสามารถของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงประเมินศักยภาพของห้องปฏิบัติการในการรองรับการเปิดให้บริการแก่ผู้รับบริการในอนาคต ต่อไป

โครงการสนับสนุนการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด เขตสุขภาพที่ 5

ฝ่ายพิษวิทยาและฝ่ายยา

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม เป็นหน่วยงานที่ให้บริการตรวจยืนยันสารเสพติดในปัสสาวะและของกลางยาเสพติด ครอบคลุมพื้นที่เขตสุขภาพที่ 5 ประกอบด้วยจังหวัดสมุทรสงคราม สมุทรสาคร เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ราชบุรี กาญจนบุรี นครปฐม และสุพรรณบุรี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ได้รับตัวอย่างปัสสาวะ จำนวน 5,909 ตัวอย่าง ผลการตรวจยืนยันพบสารเสพติด จำนวน 5,673 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 96.0 ของจำนวนตัวอย่างทั้งหมด ชนิดของสารเสพติดที่ตรวจพบมากที่สุด คือ เมกแอมเฟตามีน ตรวจพบจำนวน 5,294 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 93.32 ของจำนวนตัวอย่างที่ตรวจพบ รองลงมา ได้แก่ เมกแอมเฟตามีนร่วมกับมอร์ฟิน จำนวน 154 ตัวอย่าง มอร์ฟิน จำนวน 55 ตัวอย่าง คีตาามีน จำนวน 54 ตัวอย่าง ยาอี (MDMA) ร่วมกับคีตาามีน จำนวน 52 ตัวอย่าง เมกแอมเฟตามีนร่วมกับคีตาามีน จำนวน 22 ตัวอย่าง ยาอี (MDMA) จำนวน 17 ตัวอย่าง เมกแอมเฟตามีนร่วมกับยาอี (MDMA) ร่วมกับคีตาามีน จำนวน 17 ตัวอย่าง เมกแอมเฟตามีนร่วมกับยาอี (MDMA) จำนวน 6 ตัวอย่าง และมอร์ฟินร่วมกับคีตาามีน จำนวน 2 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 2.71, 0.97, 0.95, 0.92, 0.39, 0.30, 0.30, 0.11 และ 0.04 ตามลำดับ จากผลการตรวจแสดงให้เห็นถึงการใช้สารเสพติดที่หลากหลายชนิด มีทั้งเสพแบบเดี่ยวๆและเสพร่วมกันหลายชนิด การตรวจพบมอร์ฟิน ยาอี (MDMA) และคีตาามีน มีแนวโน้มในการตรวจพบมากขึ้น ดังนั้นการตรวจวิเคราะห์เพื่อค้นหาจึงมีความสำคัญ ควรตรวจให้ครอบคลุมชนิดสารเสพติดที่มีการใช้ในปัจจุบัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องครบถ้วน เป็นประโยชน์ในทางอรรถคดี และสามารถใช้อ้างอิงในการวางแผนทางแก้ไขปัญหายาเสพติดต่อไป



สถานการณ์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดของผู้ขับขี่ที่เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ในเขตสุขภาพที่ 5 ปีงบประมาณ 2567

ฝ่ายพิษวิทยา

ในปีงบประมาณ 2567 ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม ตรวจวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดในเขตสุขภาพที่ 5 ครอบคลุมพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี นครปฐม ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี ราชบุรี สมุทรสงคราม สมุทรสาคร และสุพรรณบุรี โดยมีจำนวนตัวอย่างทั้งหมด 558 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย จำนวน 462 ตัวอย่าง เพศหญิง จำนวน 96 ตัวอย่าง ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า ไม่พบระดับแอลกอฮอล์ในเลือด จำนวน 323 ตัวอย่าง และพบระดับแอลกอฮอล์ในเลือด จำนวน 235 ตัวอย่าง เป็นผู้เสียชีวิต จำนวน 109 ตัวอย่าง ผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 353 ตัวอย่าง และไม่ระบุภาวะ จำนวน 96 ตัวอย่าง ระดับแอลกอฮอล์ในเลือดที่ตรวจพบมากที่สุดคือ มากกว่า 100-200 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ พาหนะที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือ รถจักรยานยนต์ และพาหนะคู่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุสูงสุดคือ รถปิคอัพ ช่วงเวลาที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือ ช่วงเวลา 18.01-20.00น. จังหวัดที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดคือ อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี ช่วงอายุที่เกิดอุบัติเหตุมากที่สุดอยู่ในช่วง 20-29 ปี และเมื่อแยกช่วงอายุ พบว่า ช่วงอายุ 20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป ไม่พบระดับแอลกอฮอล์ในเลือด จำนวน 259 ตัวอย่าง พบระดับแอลกอฮอล์ในเลือดเกิน 50 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ จำนวน 207 ตัวอย่าง นอกจากนี้ยังพบว่า ช่วงอายุน้อยกว่า 20 ปีบริบูรณ์ ไม่พบระดับแอลกอฮอล์ในเลือด จำนวน 64 ตัวอย่าง พบระดับแอลกอฮอล์ในเลือดเกิน 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ จำนวน 4 ตัวอย่าง จากข้อมูลแสดงให้เห็นว่าการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์แล้วขับขี่เป็นสาเหตุหนึ่งของการเกิดอุบัติเหตุทางถนน และยังมีปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่วงเวลาที่เกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่มักจะเกิดในช่วงพลบค่ำ ซึ่งทำให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นไม่ดี ชนิดของพาหนะที่เกิดอุบัติเหตุสูงสุดที่เป็นจักรยานยนต์นั้น เป็นพาหนะที่มีขนาดเล็กและมีความคล่องตัวในการขับขี่สูง และพาหนะคู่กรณีที่เกิดเหตุสูงสุดที่เป็นรถปิคอัพ ซึ่งส่วนใหญ่จะนำมาใช้ประกอบอาชีพ มักใช้ความเร็วสูงในการขับขี่ ด้วยปัจจัยต่างๆดังกล่าวทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีมาตรการกำกับดูแลควบคุมการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์และปัจจัยต่างๆที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน โดยบังคับใช้อย่างเข้มงวดและต่อเนื่อง เพื่อให้การใช้รถใช้ถนนเป็นไปด้วยความปลอดภัยไร้อุบัติเหตุ



รายงานสถิติการให้บริการตรวจวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2567

รายการ	ปีงบประมาณ					
	2562	2563	2564	2565	2566	2567
1. ด้านอาหาร	2,465	2,742	1,978	1,527	2,219	1,982
2. ด้านยาและสมุนไพร	80	57	29	44	63	75
3. ด้านเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	91	112	80	199	39	70
4. ด้านยาเสพติด วัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท สารระเหย และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	476	390	258	100	95	308
5. ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์	1,204	1,258	913	1,009	1,664	1,036
6. ด้านสารเสพติดในปัสสาวะ	12,281	10,441	6,480	7,070	6,025	5,909
7. ด้านแอลกอฮอล์ในเลือด	675	937	1,036	417	397	558
8. ด้านสารพิษและอื่น ๆ	23	1	1	1	1	7
9. ด้านโรคติดเชื้อและไม่ติดเชื้อ	7,175	18,694	81,152	29,935	15,351	15,645
รวมทั้งหมด	24,470	34,632	91,927	40,249	25,854	25,583

การเผยแพร่ผลงานวิชาการ

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้นำเสนอ	วัน เดือนปี	ชื่อการประชุม
ผลงานที่นำเสนอด้วยโปสเตอร์				
1	ความชุกของเชื้อแบคทีเรียดื้อยาต้านจุลชีพในเขตสุขภาพที่ 5 ระหว่าง ปี พ.ศ.2565 ถึง 2566	วิรัชพัชร แสนเสนาะ	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
2	ความชุกของการติดเชื้อไวรัส HPV สายพันธุ์เสี่ยงสูงในหญิงไทย จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในช่วงปี 2565-2566	ณัฐกุล บุญเนื่อง	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
3	การทวนสอบวิธีวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำ	ณัฐชา รุจิวงศิษา	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
4	การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณโปรตีนในนมโคด้วยเทคนิคเจลดาล์ (Kjeldahl)	ศุสิทธิ์ หยัตระกูลรัตน์	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
5	การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีทดสอบปริมาณสีอินทรีย์สังเคราะห์ในเครื่องดื่มโดยเทคนิค HPLC	มานิตา ลูกน้ำเพชร	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
6	การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณกรดเบนโซอิกและกนดซอร์บิกในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์โดยเทคนิค HPLC	อังคณา จิตติจำนงค์	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
7	การทวนสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วและสารหนูในวัตถุเจือปนอาหารลักษณะผสม	กฤษฎา ปาสานำ	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้นำเสนอ	วัน เดือนปี	ชื่อการประชุม
8	การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์ MDMA (ยาอี) และคีตาบินใน ปัสสาวะด้วยวิธี SPME-GC-MS	กฤติกา น้อยถนอม	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
9	การสำรวจเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพและ ยาต้านจุลชีพตกค้างในสัตว์น้ำลุ่ม แม่น้ำภาคกลาง ในเขตสุขภาพที่ 5	วิลาสินี เหมเนียม	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
10	สถานการณ์ของกลางน้ำดื่มพืช กระเทียมในเขตสุขภาพที่ 5 ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566	ปรีชญา มาประดิษฐ์	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
11	โอกาสได้รับปริมาณรังสีกระเจิง จากการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ระยะทางจากเครื่องเอกซเรย์ เคลื่อนที่	นุรฮัยนี ดาโอะ	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
12	การตรวจสอบความใช้ได้ของ เทอร์โมมิเตอร์ชนิดแท่งแก้ว ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566	ชณินันท์ ชาวกรุงเก่า	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
13	การพัฒนาระบบคุณภาพจาก ขอบกพร่องที่ได้รับจากการตรวจ ติดตามภายในปี 2564-2567	กฤษฎา อุ่นภักดิ์	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี
14	การศึกษาเชื้อแบคทีเรียชนิดที่พบ ไม่บ่อย (Uncommon species) จากเครื่องตรวจวิเคราะห์อัตโนมัติ	อมรรัตน์ อุ้ไฉ	11-13 กันยายน 2567	การจัดประชุมวิชาการ กระทรวงสาธารณสุข ประจำปี 2567
ผลงานที่นำเสนอด้วย Oral				
1	ปริมาณรังสีที่ผู้ป่วยได้รับจากการ ถ่ายภาพทรวงอกจากระดเอกซเรย์ เคลื่อนที่ ในเขตสุขภาพที่ 5	เสด็จ จันทสิงห์	5-7 มิถุนายน 2567	การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32 ณ ศูนย์การประชุมอิมแพ็ค ฟอรั่ม เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

ลำดับ	ชื่อผลงาน	ผู้นำเสนอ	วัน เดือนปี	ชื่อการประชุม
ตีพิมพ์วารสารกรมวิทยาศาสตร์				
1	การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ ของ Salmonella spp. ในน้ำ บริโภคในภาชนะปิดสนิท	พัชรีย์ จิตตพิทักษ์ชัย วชิราภา เขียวรอด สุคันธา โอศิริพันธ์		วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 66 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2567
2	การยกระดับความปลอดภัย ห้องปฏิบัติการด้านเคมีของ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	นวลพรรณ ไพบุญศรีนครา ชานิดา แสงสุริย์ กฤติกา น้อยถนอม ดวงพร เข้มทอง ณัฐชา รุจิวงศ์ษา		วารสารกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีที่ 66 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม - กันยายน 2567

ผลงานรางวัล

รางวัลหน่วยงาน

1. โล่ประกาศเกียรติคุณรางวัล ระดับดีเลิศ ตามโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเงินการคลังเพื่อสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจจังหวัดสมุทรสงคราม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงานคลังจังหวัดสมุทรสงคราม มอบโดยนายศิริศักดิ์ ศิริมังคะลา รองผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสงคราม รักษาการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรสงคราม



2. รางวัลระดับคุณธรรมต้นแบบ โครงการส่งเสริมชุมชน องค์กร อำเภอ และจังหวัดคุณธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



3. คณะทำงานด้านความปลอดภัย เข้ารับโล่ห้องปฏิบัติการที่ผ่านการประเมินแบบยอมรับร่วม ห้องปฏิบัติการปลอดภัยผ่านระบบ Peer Evaluation ทั้ง 7 องค์ประกอบ ภายใต้โครงการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ โดยมีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เป็นมหาวิทยาลัยแม่ข่าย



รางวัลบุคลากร

1. รางวัล "คนดี ต้นแบบ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์"
นางวราภรณ์ กิตติโชติพาณิชย์ ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ธุรการชำนาญงาน



ກາດພູມ

ตารางที่ 1 บริหารงานทั่วไป

ตารางที่ 1.1 สรุปงานสารบรรณ : มีกิจกรรมและปริมาณงานดังนี้

หนังสือรับ (เรื่อง)	หนังสือส่ง (เรื่อง)	คำสั่ง (เรื่อง)	เรื่องเก็บ (เรื่อง)	เวียนเอกสาร (เรื่อง)	พิมพ์เอกสาร (เรื่อง)	ถ่ายเอกสาร (ฉบับ)	ทำลายเอกสาร (ครั้ง)	รับตัวอย่าง (จำนวน)
3,882	3,998	32	98	460	3,998	45,933	-	18,899

ตารางที่ 1.2 สรุปงานพัสดุ : มีกิจกรรมและปริมาณงานดังนี้

การจัดซื้อ/จัดจ้าง (ครั้ง/รายการ)	การควบคุมพัสดุ (รายการ)	ดำเนินการบำรุงรักษา ซ่อมแซม (รายการ)	ควบคุมการใช้จ่ายยานพาหนะ (ครั้ง)
505/991	902	72	719

ตารางที่ 1.3 สรุปงานการเจ้าหน้าที่ : มีกิจกรรมและปริมาณงานดังนี้

บรรจุ/แต่งตั้ง (ครั้ง/คน)	การสอบ (ครั้ง)	การลา (คน/ครั้ง)	ฝึกอบรม (คน/ครั้ง)	ทำทะเบียนประวัติ (คน/ครั้ง)	เลื่อนขั้นเงินเดือน (ครั้ง)	โอน/ย้าย (ครั้ง/คน)	ขอเครื่องราชฯ (ครั้ง/คน)
3/3	1	68/998	69/497	-	2	4/4	-

ลาศึกษาต่อ (ครั้ง/คน)	เลื่อนระดับ (ครั้ง/คน)	ลาไปฝึกอบรมต่างประเทศ (คน/ครั้ง)	การลาออก (คน/ครั้ง)	ทดลองปฏิบัติหน้าที่ราชการ (คน/ครั้ง)
-	7/7	-	2/2	-

ตารางที่ 2 รายละเอียดผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประกันคุณภาพห้องปฏิบัติการ
ตารางที่ 2.1 ตารางสรุปผลการดำเนินงานระบบเอกสารในระบบคุณภาพ

ลำดับ	ชนิด	จัดทำใหม่ (เรื่อง)	ทบทวน (เรื่อง)	ยกเลิก (เรื่อง)
1	Quality Manual (QM)	-	3	-
2	Standard Operating Procedure (SOP)	13	294	3
3	Form (F)	5	3	3
4	Reference (Ref.1 และ Ref.2)	19	15	5
5	Card File	4	3	-

- ทบทวนคู่มือคุณภาพ (QM 40 00 001) จำนวน 2 ครั้ง ดังนี้ ฉบับแก้ไขครั้งที่ 25 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2567 และฉบับแก้ไขครั้งที่ 26 วันที่ 21 พฤษภาคม 2567 ตามลำดับ
- ทบทวนคู่มือคุณภาพ (QM 40 00 002) จำนวน 1 ครั้ง ฉบับแก้ไขครั้งที่ 1 วันที่ 8 มกราคม 2567

ตารางที่ 2.2 การตรวจสอบงาน (Audit)

2.2.1 ดำเนินการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) ระบบ ISO/IEC 17025:2017 ISO 15189:2022 ISO 15190:2020 และ ISO/IEC 17043:2023 จำนวน 7 กลุ่ม/ฝ่าย รวมทั้งหมด 194 รายการ ระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม 2567 ดังนี้

ฝ่าย	จำนวนรายการ
ฝ่ายอาหาร	74 รายการ
ฝ่ายยา	36 รายการ
ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์	51 รายการ
ฝ่ายพิษวิทยา	8 รายการ
ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก	22 รายการ 3 แผนทดสอบความชำนาญ
กลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการและฝ่ายบริหารทั่วไป	ด้านการบริหาร

2.2.2 ดำเนินการตรวจติดตามภายใน (Internal Audit) ISO 9001:2015 และ ISO/IEC 27001:2022 จำนวน 2 กลุ่ม/ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายบริหารทั่วไป และกลุ่มพัฒนาคุณภาพและวิชาการ วันที่ 30 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2.3 การได้รับการรับรองระบบคุณภาพ

2.3.1 รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบ ISO 15189:2012 และ ISO 15190:2020 จำนวน 17 รายการ ดังนี้

ฝ่าย	รายการทดสอบ
ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก	1. การทดสอบริกเก็ตเซีย โดยวิธี IFA (Scrub and Murine Typhus IgM and IgG Antibody) 2. การทดสอบเลปโตสไปโรซิส โดยวิธี IFA (Leptospira IgM and IgG antibody) 3. การตรวจการติดเชื้อ HIV-1 โดยวิธี PCR (HIV-1 Proviral DNA) 4. การตรวจหาไวรัสเดงกีซีโรทัยป์โดยวิธี Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction (Dengue Virus Serotypes) 5. การตรวจหาไวรัสชิคุนกุนยา โดยวิธี Reverse Transcription-Polymerase Chain Reaction (Detection of Chikungunya Virus) 6. การทดสอบไข้หวัดใหญ่ และไข้หวัดนก โดยวิธี Real-time RT-PCR (Detection of Influenza and Avian Influenza Virus) 7. การตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM ต่อ ไวรัสหัด (Anti-MeaslesVirus/IgM) 8. การตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM ต่อ ไวรัสหัดเยอรมัน (Anti-Rubella Virus/IgM) 9. การตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ ไวรัสซิกา ด้วยวิธี Real-time RT-PCR (Detection of Zika Virus) 10.การตรวจหาชนิดและปริมาณ ฮีโมโกลบินด้วยเครื่อง Automated Capillary Electrophoresis Analyzer (Hemoglobin Typing) 11. การตรวจวินิจฉัย Alpha-Thalassemia 1 ชนิด South - East Asian (SEA) type and Thai type (Detection of Alpha- Thalassemia 1 PCR) 12.การตรวจแยกเชื้อแบคทีเรียก่อโรค อาหารเป็นพิษ (Isolation of Food Borne Pathogen) 13.การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสโรค ทางเดินหายใจตะวันออกกลางด้วยวิธี Real time RT-PCR (Detection of Corona Virus) 14.การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัด ด้วยเทคนิค RT-PCR (Detection of Measles Virus) 15.การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสหัดเยอรมัน ด้วยเทคนิค RT-PCR (Detection of Rubella Virus) 16.การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ด้วยวิธี Real time RT-PCR (SARS-CoV-2 (COVID-19)) 17.การตรวจ HLA-B*15:02 allele, HLA- B*57:01 allele และ HLA-B*58:01 allele ด้วยวิธี Real-time PCR

2.3.2 รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองระบบ ISO/IEC 17025:2017 จำนวน 4 ฝ่าย รวม 166 รายการ ดังนี้

ฝ่าย	รายการทดสอบ
ฝ่ายอาหาร	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH value) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ความกระด้าง (Total Hardness) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ปริมาณสารทั้งหมด (Total solids) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - คลอไรด์ (Chloride) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ฟลูออไรด์ (Fluoride) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ไนเตรต (Nitrate) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ซัลเฟต (sulfate) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ปรอท (Mercury; Hg) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - ตะกั่ว (Lead; Pb) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - เหล็ก (Iron) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - สารหนู (Arsenic) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - แมงกานีส (Manganese) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - คอปเปอร์ (copper) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - แคดเมียม (Cadmium; Cd) ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - Coliforms ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - Fecal Coliforms ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง <i>Escherichia coli</i> ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง <i>Salmonella</i> spp. ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง <i>Staphylococcus aureus</i> ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - Aerobic Plate Count ในน้ำอุปโภค น้ำบริโภค น้ำแร่ และน้ำแข็ง - กาเฟอีน (Caffeine) ในเครื่องดื่ม - Coliforms ในเครื่องดื่ม

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	23. Fecal Coliforms ในเครื่องดื่ม 24. <i>Escherichia coli</i> ในเครื่องดื่ม 25. กรดเบนโซอิก (Benzoic acid) ในเครื่องดื่ม และอาหาร 26. กรดซอร์บิก (Sorbic acid) ในเครื่องดื่ม และอาหาร 27. Sulfur dioxide ในเครื่องดื่ม และอาหาร 28. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในเครื่องดื่ม และอาหาร 29. Sunset Yellow FCF ในเครื่องดื่ม และอาหาร 30. Tartrazine ในเครื่องดื่ม และอาหาร 31. Carmoisine ในเครื่องดื่ม และอาหาร 32. Ponceau 4R ในเครื่องดื่ม และอาหาร 33. Brilliant Blue FCF ในเครื่องดื่ม และอาหาร 34. Allura Red ในเครื่องดื่ม และอาหาร 35. Total nitrogen และ Protein ในเครื่องดื่ม และอาหาร 36. ตะกั่ว (Lead) ในเครื่องดื่ม และอาหาร 37. Water Activity ในเครื่องดื่ม และอาหาร 38. ปรอท (Mercury) ในเครื่องดื่ม และอาหาร 39. Milk solids ในน้ำนมโค 40. เนื่อนมไม่รวมไขมัน (Total Solid not fat) ในน้ำนมโค 41. Fat ในน้ำนมโค ผลิตภัณฑ์ของนม และไอศกรีม 42. <i>Clostridium</i> spp. ในเครื่องดื่ม ชา ชาจากพืช กาแฟ และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร 43. <i>Clostridium perfringens</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 44. <i>Bacillus cereus</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 45. Yeasts and Molds ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	46. <i>Listeria monocytogenes</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 47. <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 48. <i>Vibrio cholerae</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 49. <i>Salmonella</i> spp. ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 50. Aerobic Plate Count ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 51. <i>Staphylococcus aureus</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 52. <i>Shigella</i> spp. ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 53. Coliforms ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 54. Fecal Coliforms ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 55. <i>Escherichia coli</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท เครื่องดื่ม และอาหาร 56. จุลินทรีย์เจริญที่ 35 °C ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท และเครื่องดื่ม 57. จุลินทรีย์เจริญที่ 55 °C ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท และเครื่องดื่ม 58. แบคทีเรียที่ชอบหรือทนกรดที่ 30 °C ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท และเครื่องดื่ม 59. แบคทีเรียที่ชอบหรือทนกรดที่ 55 °C ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท และเครื่องดื่ม 60. <i>Clostridium botulinum</i> ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท และเครื่องดื่ม 61. Yeasts and Molds ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท และเครื่องดื่ม 62. Net weight /Drain weight ในอาหารในภาชนะบรรจุปิดสนิท 63. ไอโอดีน (Iodine) ในเกลือ 64. โซเดียมคลอไรด์ (Sodium Chloride) ในน้ำปลา และน้ำเกลือปรุงอาหาร 65. กรดกลูตามิกต่อไนโตรเจน (Glutamic acid/Total Nitrogen ในน้ำปลา และน้ำเกลือปรุงอาหาร 66. L-glutamic acid ในน้ำปลา และน้ำเกลือปรุงอาหาร 67. ความชื้น (Moisture) ในกาแฟ

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	68. ความชื้น (Moisture) ในโกโก้ 69. ความชื้น (Moisture) ในชา 70. ความชื้น (Moisture) ในชาสมุนไพร 71. ไนเตรต (Nitrate) ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 72. ไนไตรต์ (Nitrite) ในเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ 73. แคดเมียม (Cadmium; Cd) ในอาหารทะเลและผลิตภัณฑ์ และเครื่องดื่ม 74. <i>Legionella</i> spp. ในน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) น้ำอุปโภค (น้ำฟักดิน น้ำบาดาล น้ำประปา น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ น้ำจากระบบปรับอากาศ Cooling tower) น้ำแข็ง และ Swab จากฝักบัวและก๊อกน้ำ
ฝ่ายยา	1. Delta-9-Tetrahydrocannabinol (THC) ในพืชกัญชา (สดและแห้ง) สารสกัดกัญชา ยาน้ำมันกัญชาหยอดใต้ลิ้น และยาแผนไทยที่มีกัญชาปรุงผสม 2. Cannabidiol (CBD) ในพืชกัญชา (สดและแห้ง) สารสกัดกัญชา ยาน้ำมันกัญชาหยอดใต้ลิ้น และยาแผนไทยที่มีกัญชาปรุงผสม 3. Cannabinol (CBN) ในพืชกัญชา (สดและแห้ง) สารสกัดกัญชา ยาน้ำมันกัญชาหยอดใต้ลิ้น และยาแผนไทยที่มีกัญชาปรุงผสม 4. Mitragynine ในของกลาง (น้ำต้มพืชกระท่อม) 5. Alprazolam ในของกลาง (น้ำต้มพืชกระท่อม) 6. Codeine ในของกลาง (น้ำต้มพืชกระท่อม) 7. Chlorpheniramine ในของกลาง (น้ำต้มพืชกระท่อม) 8. Diphenhydramine ในของกลาง (น้ำต้มพืชกระท่อม) 9. Tramadol ในของกลาง (น้ำต้มพืชกระท่อม) 10. 3,4-Methylenedioxy amphetamine ในยาเสพติด 11. N-Ethyl-α-methyl-3,4- methylenedioxy phenethylamine ในยาเสพติด 12. 3,4-Methylenedioxy methamphetamine ในยาเสพติด 13. Amphetamines ในยาเสพติด 14. Ketamine ในวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	15. Toluene ในสารระเหย 16. Dexamethasone ในยาแผนโบราณ 17. Prednisolone ในยาแผนโบราณ 18. Lead (Pb) ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 19. Cadmium (Cd) ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 20. Arsenic (As) ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 21. <i>Staphylococcus aureus</i> ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 22. <i>Salmonella</i> spp. ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 23. <i>Clostridium</i> spp. ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 24. <i>Escherichia coli</i> ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 25. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 26. <i>Candida albicans</i> ในยาแผนโบราณจากสมุนไพร และสมุนไพร 27. Hydroquinone ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 28. Retinoic acid ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 29. Mercury Compound ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 30. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 31. <i>Staphylococcus aureus</i> ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 32. <i>Candida albicans</i> ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 33. <i>Clostridium</i> spp. ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 34. ปริมาณยีสต์และราที่เจริญโดยใช้อากาศทั้งหมด (Yeasts and Molds) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง 35. ปริมาณแบคทีเรียที่เจริญโดยใช้อากาศทั้งหมด (Aerobic Plate Count) ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง
ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์	1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม 2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม 3. ปริมาณรังสี (Radiation Output) เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	4. การกรองรังสี (Filtration) เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม 5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม 6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม 7. ปริมาณรังสีกระเจิง (Scatter radiation) ของห้องเอกซเรย์ 8. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป 9. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป 10. ปริมาณรังสี (Radiation Output) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป 11. การกรองรังสี (Filtration) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป 12. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป 13. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป 14. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป และถ่ายภาพบนแผ่นเรืองแสง 15. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Timer) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 16. การตรวจสอบปริมาณรังสี (Radiation Output) ฟลูออโรสโคป 17. การกรองรังสี (Filtration) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 18. การตรวจสอบอุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 19. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 20. สวิตช์ฉายรังสีของเครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป (Fluoroscopic Exposure switch) 21. เครื่องตั้งเวลาสะสมการฉายรังสี (Cumulative Timing Device) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 22. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง (High contrast resolution) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 23. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ (Low contrast resolution) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป 24. การหยุดภาพสุดท้าย (Last image hold) เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคป

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	25. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) เครื่องเอกซเรย์เต้านม 26. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Timer) เครื่องเอกซเรย์เต้านม 27. ปริมาณรังสี (Radiation Output) เครื่องเอกซเรย์เต้านม 28. การกรองรังสี (Filtration) เครื่องเอกซเรย์เต้านม 29. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) เครื่องเอกซเรย์เต้านม 30. การควบคุมการถ่ายภาพรังสีอัตโนมัติ (<i>Automatic exposure control; AEC</i>) เครื่องเอกซเรย์เต้านม 31. ค่าความต่างศักย์หลอด (Tube Potential) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 32. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 33. ปริมาณรังสี (Radiation Output) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 34. การกรองรังสี (Filtration) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 35. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 36. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) เครื่องเอกซเรย์สัตว์ 37. ค่าความแม่นยำของเลขซีที (CT No. Accuracy) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 38. สัญญาณรบกวนภาพ (Image noise) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 39. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง (High contrast resolution) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 40. การตรวจพบวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ (Low contrast resolution) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 41. ความสม่ำเสมอของภาพ (Image uniformity) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 42. ความหนาของสไลซ์ (Slice thickness) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 43. ความแม่นยำของระบบภาพ (Scan projection radiography accuracy) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 44. การเลื่อนตำแหน่งเตียง (Table increment accuracy) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ 45. ปริมาณรังสี (Radiation output) เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์

ฝ่าย	รายการทดสอบ
	46. การสอบเทียบโดยใช้หุ่นจำลอง (Phantom calibration) เครื่องเอกซเรย์ มวลกระดูก 47. ปริมาณรังสี (Radiation output) เครื่องเอกซเรย์มวลกระดูก 48. ปริมาณรังสีกระเจิง (Scatter radiation) เครื่องเอกซเรย์มวลกระดูก 49. ปริมาณรังสีกระเจิง (Scatter radiation) เครื่องเอกซเรย์อุตสาหกรรม 50. ระบบ Safety Interlock (Safety Interlock) เครื่องเอกซเรย์อุตสาหกรรม
ฝ่ายพิษวิทยา	1. เมกแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ในปัสสาวะ 2. ยาอี (3,4 Methylenedioxy methamphetamine) ในปัสสาวะ 3. มอร์ฟีน (Morphine) ในปัสสาวะ 4. แคนนาบินอยด์ (11-nor-delta 9 tetrahydrocannabinol-9-carboxylic acid) ในปัสสาวะ 5. แอมเฟตามีน (Amphetamine) ในปัสสาวะด้วยเครื่อง GC-MS-MS 6. เมกแอมเฟตามีน (Methamphetamine) ในปัสสาวะด้วยเครื่อง GC-MS-MS 7. แอลกอฮอล์ (Ethanol) ในเลือด

2.4 การทดสอบความชำนาญ (PT/EQA) และเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (ILC) โดยเข้าร่วมโครงการทดสอบกับหน่วยงานต่างๆ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
ฝ่ายอาหาร			
1	การทดสอบความชำนาญรายการ Moisture, Protein, Ash and pH - value in Flour (PTFF-FL01-2401)	Moisture	ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
		Protein	
		pH-value	
2	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์วัตถุเจือปนในอาหารเหลว BQSF FA 01-67 กรดเบนโซอิก และกรดซอร์บิก (น้ำหวาน)	กรดเบนโซอิก	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		กรดซอร์บิก	
3	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์วัตถุเจือปนในอาหารกึ่งเหลว BQSF FA 02-67 กรดเบนโซอิก และกรดซอร์บิก (ซอสหอยนางรม)	กรดเบนโซอิก	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		กรดซอร์บิก	
4	การทดสอบความชำนาญรายการ pH - value in water (PTEN - W03 - 2401)	pH	ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
5	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ (BQSF WA 01-67)	Arsenic	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		Cadmium	
		Copper	
		Iron	
		Manganese	
		Lead	
		Silver	
		Chromium	
		Nickel	
		Zinc	

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
6	การทดสอบความชำนาญการตรวจวิเคราะห์สารอาหารในนมโค BQSF FC 01-67	ปริมาณของแข็งทั้งหมด	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		ไขมัน	
		โปรตีน	
7	Proficiency Testing Metals in Food BQSF ME 01-67	total Arsenic (As)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		Cadmium (Cd)	
		Iron (Fe)	
		Lead (Pb)	
		Copper (Cu)	
		total Mercury (Hg)	
		Zinc (Zn)	
8	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์กาแฟ BQSF BE 16-65	กาเฟอีน	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
9	การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ (Interlaboratory comparison) การตรวจวิเคราะห์ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
10	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์น้ำทางเคมี (ปริมาณสารทั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ซัลเฟต) BQSF WA 02-67	total solid	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		total hardness	
		chloride	
		fluoride	
		nitrate	
		sulfate	
11	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์วัตถุเจือปนในเครื่องดื่ม-สีอินทรีย์สังเคราะห์ BQSF FA 03-67	Azorubine	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		Ponceau 4R	
		Allura Red	
		Tartrazine	

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
		Sunset Yellow FCF	
		Brilliant Blue FCF	
12	การทดสอบความชำนาญการวิเคราะห์ไอโอดีนในเกลือบริโภค BQSF IO 01-67	ไอโอดีน	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
13	การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการของการตรวจวิเคราะห์ฟอร์มาลดีไฮด์อิสระ ในตัวอย่างหมึกกรอบ ครั้งที่ 5-2567	ฟอร์มาลดีไฮด์อิสระ	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
14	การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการ(Interlaboratory comparison) การตรวจวิเคราะห์อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	น้ำหนักสุกสุริ	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		น้ำหนักเนื้ออาหาร	
		pH	
15	การเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไนไตรต์และไนเตรตในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	ไนไตรต์	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		ไนเตรต	
16	การทดสอบความชำนาญรายการ Mercury (Hg) in water PTEN-W12-2301 May 2023	ปรอท	ศูนย์บริหารจัดการทดสอบความชำนาญกรมวิทยาศาสตร์บริการ
17	การเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์ปริมาณกรดแอลกลูตามิก, กรดแอลกลูตามิกต่อไนโตรเจนทั้งหมด, ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด, ปริมาณโซเดียมคลอไรด์ในน้ำปลา	กรดกลูตามิก	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		ไนโตรเจนทั้งหมด	
		กรดแอล-กลูตามิกต่อไนโตรเจน	
		Sodium chloride	
18	การทดสอบความชำนาญ NFI-PTC 05-2024: pH and Brix in Canned Food (Orange Juice)	pH	สถาบันอาหาร
19	Coliforms (MPN per g) (MI 01-67)	Coliforms (MPN /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
20	การทดสอบความชำนาญรายการ Moisture, Protein, fat, Ash in milk powder (PTFF-MP01-2301)	Moisture	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
		Protein	

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
21	Detection of <i>V. Parahaemolyticus</i> (per 25 g) in Lyophilized Cultures (NFI-PTM 28-2023)	<i>V. parahaemolyticus</i> /25 g	สถาบันอาหาร
22	<i>E. coli</i> (MPN per g) (MI 02-67)	<i>E. coli</i> (MPN /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
23	<i>Listeria monocytogenes</i> per 25 g (รหัส A114 และรหัส B388) (MI 03-67)	<i>Listeria monocytogenes</i> /25 g	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
24	Enumeration of <i>Staphylococcus aureus</i> in Potable Water (CFU per 100 ml) (NFI-PTM 32-2023)	<i>S. aureus</i> (CFU /100 ml)	อุตสาหกรรมพัฒนาบุคลากรเพื่อสถาบันอาหาร
25	อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	จุลินทรีย์ที่เจริญได้ที่ 35 องศาเซลเซียส /g	สถาบันอาหาร
		จุลินทรีย์ที่เจริญได้ที่ 55 องศาเซลเซียส /g	
26	<i>Staphylococcus aureus</i> ในน้ำ (CFU per 100 ml)	<i>S. aureus</i> (CFU /100 ml)	สถาบันอาหาร
27	<i>E. coli</i> ในน้ำ (พว/ไม่พว per 100 ml) (MW 02-67)	<i>E. coli</i> /100 ml	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
28	MW 03-67 <i>Salmonella</i> spp. ในน้ำ (พว/ไม่พว per 100 ml)	<i>Salmonella</i> spp. /100 ml	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
29	<i>Staphylococcus aureus</i> ในน้ำ (พว/ไม่พว per 100 ml) (MW 04-67 และ MW 05-67)	<i>S. aureus</i> (CFU /100 ml)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
30	<i>Clostridium perfringens</i> (per 0.1 g) (MI 05-67)	<i>C. perfringens</i> (พว/ไม่พว /0.1 g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
31	<i>Staphylococcus aureus</i> (CFU per g) (MI 04-67)	<i>S. aureus</i> (CFU /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
32	Detection of <i>Vibrio cholerae</i> (per 25 g) in Lyophilized Cultures (NFI-PTM 02-2024)	<i>V. cholerae</i> /25 g	สถาบันอาหาร
33	จำนวนจุลินทรีย์ (CFU per g) (MI 06-67)	จำนวนจุลินทรีย์ (CFU /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
34	Coliforms (CFU per g) (MI 07-67)	Coliforms (CFU /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
35	Coliforms และ Fecal Coliforms ในน้ำ (MPN per 100 ml) (MW 01-67)	Coliforms ในน้ำ (MPN /100 ml)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		Fecal Coliforms ในน้ำ (MPN /100 ml)	
36	<i>Salmonella</i> spp. (per 25 g) (MI 08-67)	<i>Salmonella</i> spp. (พบ/ไม่พบ /25 g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
37	<i>Bacillus cereus</i> (CFU per g) (MI 09-67)	<i>B. cereus</i> (CFU /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
38	<i>Staphylococcus aureus</i> (per 0.1 g) (MI 11-67)	<i>Staphylococcus aureus</i> / 0.1 g	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
39	จำนวนยีสต์และรา (CFU per g) (MI 10-67)	จำนวนยีสต์และรา (CFU /g)	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
40	<i>Clostridium perfringens</i> (CFU per g) (NFI-PTM 16-2023)	<i>Clostridium perfringens</i> CFU /g	สถาบันอาหาร
41	Flat Sour Thermophile (D/ND per 2 mL)* (NFI-PTM 22-2023)	อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	สถาบันอาหาร
42	Flat Sour Thermophile (D/ND per 2 mL)* NFI-PTM 22-2023)	อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	สถาบันอาหาร
43	การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่าง ห้องปฏิบัติการ อาหารในภาชนะ บรรจุที่ปิดสนิท	จุลินทรีย์ที่เจริญได้ที่ 35 องศาเซลเซียส /g	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
		จุลินทรีย์ที่เจริญได้ที่ 55 องศาเซลเซียส /g	
		<i>Clostridium botulinum</i> /g	
		Yeast & Molds /g	
		แบคทีเรียที่ชอบหรือทนกรด เจริญได้ที่ 30 องศาเซลเซียส/g	
		แบคทีเรียที่ชอบหรือทนกรด เจริญได้ที่ 55 องศาเซลเซียส/g	
44	ประเมินความสามารถระหว่างเจ้าหน้าที่ ทดสอบ <i>Listeria</i> <i>monocytogenes</i> per 25 g	<i>Listeria monocytogenes</i> /25 g	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม
ฝ่ายยา			
1	โครงการทดสอบความชำนาญ ทางห้องปฏิบัติการของสถานตรวจ พิสูจน์ยาเสพติดในของกลาง ปี พ.ศ.2567	-	สำนักยาและวัตถุเสพติด

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
2	โครงการทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการด้านวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทในของกลาง ปี พ.ศ.2567	-	สำนักยาและวัตถุเสพติด
3	การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการการตรวจเอกลักษณ์ยากลุ่มสเตียรอยด์ที่ปนปลอมในยาแผนโบราณ ปีงบประมาณ 2567	-	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
4	การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการการตรวจเอกลักษณ์ยากลุ่มเพิ่มสมรรถภาพทางเพศที่ปนปลอมในยาแผนโบราณ ปีงบประมาณ 2567	-	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1/1 เชียงราย
5	การวิเคราะห์ hydroquinone, mercury compound และ retinoic acid ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ปีงบประมาณ 2567	-	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
6	ทดสอบความชำนาญการทดสอบจุลินทรีย์ปนเปื้อนในเครื่องสำอาง ปีงบประมาณ 2567	Aerobic plate count /g	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
		Aerobic yeasts and molds counts /g	
		<i>Staphylococcus aureus</i> /g	
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> /g	
		<i>C. albicans</i> /g	
		<i>Clostridium</i> spp. /g	
7	ทดสอบความชำนาญ การทดสอบจุลินทรีย์ปนเปื้อนในเครื่องสำอาง ปีงบประมาณ 2567 (นำร่อง) เชื้อจุลินทรีย์ผงแห้ง	Aerobic plate count /g	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
		Aerobic yeasts and molds counts /g	
		<i>Staphylococcus aureus</i> /g	
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i> /g	
		<i>C. albicans</i> /g	
		<i>Clostridium</i> spp. /g	

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
8	การเปรียบเทียบผลวิเคราะห์ระหว่างห้องปฏิบัติการการทดสอบประสิทธิภาพการกันเสีย ปีงบประมาณ 2567	<i>Staphylococcus aureus</i>	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
		<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	
		<i>E. Coli</i>	
		<i>C. Albicans</i>	
		<i>A. Brasiliensis</i>	
9	ทดสอบความชำนาญการทดสอบจุลินทรีย์ปนเปื้อนด้านยาแผนปัจจุบัน/ยาแผนโบราณ/สมุนไพร ปีงบประมาณ 2567	TAMC โคโลนี/g	IFM QUALITY SERVICES PTY LTD
		TYMC โคโลนี/g	
		<i>Salmonella</i> spp. /10 g	
		<i>S. aureus</i> /g	
		<i>E. coli</i> /g	
		<i>P. aeruginosa</i> /g	
		<i>C. albicans</i>	
		<i>Clostridium</i> spp. /g	
10	การวัดค่า pH ในผลิตภัณฑ์ยา (pH Measurement)	-	สำนักยาและวัตถุเสพติด
11	การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญในผลิตภัณฑ์กัญชา Assay of Total Delta-9-Tetrahydrocannabinol (THC) and Cannabidiol (CBD) ด้วยเทคนิค Liquid Chromatography (LC)	-	สำนักยาและวัตถุเสพติด
12	Assay by HPLC	-	สำนักยาและวัตถุเสพติด
13	Assay by UV-VIS Spectrophotometry	-	สำนักยาและวัตถุเสพติด
14	การทดสอบหาปริมาณโลหะหนัก (ตะกั่ว แคดเมียม สารหนูทั้งหมดปรอท) ในกัญชา และผลิตภัณฑ์กัญชาในยาแผนโบราณ	-	สำนักคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร
15	การตรวจวิเคราะห์โคไลอื่นในของกลาง	-	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิชญโลก

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
16	การหาปริมาณแอนโดรกราโฟไลด์ ในสมุนไพรฟ้าทะลายโจร โดยวิธี HPLC	-	สถาบันวิจัยสมุนไพร
17	การวิเคราะห์ปริมาณ Curcuminoides ในสมุนไพรขมิ้นชัน โดยวิธี UV-Vis Spectrophotometry	-	สถาบันวิจัยสมุนไพร
18	การตรวจเอกลักษณ์สารชี้บ่ง สมุนไพรขมิ้นชัน ในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางผสมสมุนไพร	-	สำนักเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย
19	การทดสอบความชำนาญทาง ห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์ปริมาณ สารโมทรานโซนินในเครื่องสำอาง	-	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 12 สงขลา
ฝ่ายรังสีและเครื่องมือแพทย์			
1	การตรวจสอบคุณภาพ เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป - เครื่องเอกซเรย์สแตนด์ - เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่ - รถเอกซเรย์	1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Kilovolt Peak) 1.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 1.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) 2.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 2.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 3. ปริมาณรังสี (Radiation Output) 3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) 3.3 ค่าระดับปริมาณรังสี (Magnitude) 4. การกรองรังสี (Filtration) 4.1 ความหนาครึ่งค่า (HVL) 5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) 5.1 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตร จากจุดโฟกัสของหลอด เอกซเรย์	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
		5.2 การเหลื่อมล้ำระหว่างลำรังสีกับแสงไฟ และแนวลำรังสีกับอุปกรณ์รับภาพ (beam alignment) 6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)	
2	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์เต้านม	1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Kilovolt Peak) 1.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 1.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) 2.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 2.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 3. ปริมาณรังสี (Radiation Output) 3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) 4. การกรองรังสี (Filtration) 4.1 ความหนาครึ่งค่า (HVL) 5. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง (High Contrast Resolution) 6. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ (Low Contrast Resolution) 7. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) 7.1 ความสว่างแสงไฟจากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์ตัวรับภาพ 8. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
3	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม - เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรมแบบใส่ตัวรับภาพไว้ในช่องปาก	1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Kilovolt Peak) 1.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 1.2 ความแม่นยำ (Accuracy)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
	- เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม แบบถ่ายภาพรอบปากและกะโหลกศีรษะ - เครื่องเอกซเรย์ทันตกรรม แบบสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย	2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) 2.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 2.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 3. ปริมาณรังสี (Radiation Output) 3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) 4. การกรองรังสี (Filtration) 4.1 ความหนาครึ่งค่า (HVL) 5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device) 6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation)	
4	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี - เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี C-Arm - เครื่องเอกซเรย์ฟลูออโรสโคปี O-Arm - เครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจระนาบเดียว - เครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจสองระนาบ	1. ค่าความต่างศักย์หลอด (Kilovolt Peak) 1.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 1.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 2. ค่าเวลาในการฉายรังสี (Exposure Time) 2.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 2.2 ความแม่นยำ (Accuracy) 3. ปริมาณรังสี (Radiation Output) 3.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 3.2 ความเป็นเชิงเส้น (Linearity) 3.3 ค่าระดับปริมาณรังสี (magnitude) 4. การกรองรังสี (Filtration) 4.1 ความหนาครึ่งค่า (HVL) 5. อุปกรณ์จำกัดลำรังสี (Beam Limiting Device)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
		5.1 ความสว่างแสงไฟ ที่ระยะ 1 เมตร จากจุดโฟกัสของหลอดเอกซเรย์ 5.2 การเหลื่อมล้ำระหว่างลำรังสีกับแสงไฟ และแนวลำรังสีกับอุปกรณ์รับภาพ (beam alignment) 6. ปริมาณรังสีรั่ว (Leakage Radiation) 7. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง (High Contrast Resolution) 8. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ (Low Contrast Resolution)	
5	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์	1. ความแม่นยำของเลขซีที 1.1 ค่าเฉลี่ยของเลขซีทีของน้ำ 2. สัญญาณรบกวนภาพ (Image Noise) 3. การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง (High Contrast Resolution) 4. การตรวจพบวัตถุที่มีคอนทราสต์ต่ำ (Low Contrast Resolution) 5. ความสม่ำเสมอของภาพ (Image Uniformity) 6. ความหนาของสไลซ์ (Slice Thickness) 7. ความแม่นยำของระยะบนภาพ (Scan Projection diagraphy Accuracy) 8. การเลื่อนตำแหน่งเตียง (Table Increment)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
6.	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์มัลติกระตุก	1. ปริมาณรังสี (Radiation Output) 1.1 ความทำซ้ำ (Reproducibility) 2. ตรวจสอบปริมาณรังสีกระเจิง (Scatter radiation)	
7.	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์อุตสาหกรรม	1. ตรวจสอบปริมาณรังสีกระเจิง (Scatter radiation)	

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
8.	การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทางการแพทย์ ห้องเอกซเรย์ (ปริมาณรังสีกระเจิง)	1. ตรวจสอบปริมาณรังสีกระเจิง (Scatter radiation)	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
9.	ทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการทดสอบเครื่องวัดความดันโลหิต	-	สำนักรังสีและเครื่องมือแพทย์
ฝ่ายพิษวิทยา			
1	การตรวจยืนยันสารเสพติดในปัสสาวะ	แอมเฟตามีน	สำนักยาและวัตถุเสพติด
		เมกแอมเฟตามีน	
		ยาไอ	
		มอร์ฟิน	
		กัญชา	
2	การตรวจแอลกอฮอล์ในเลือด	-	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่
3	การทดสอบตัวอย่างด้านพิษวิทยา	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
4	การทดสอบโคลินเอสเตอเรสในซีรัม	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ฝ่ายพยาธิวิทยาคลินิก			
1	การประเมินคุณภาพการตรวจวิเคราะห์ สาขาจุลชีววิทยาคลินิก	การจำแนกเชื้อแบคทีเรีย	กองทดสอบความชำนาญ
		การทดสอบความไวของเชื้อแบคทีเรียต่อสารต้านจุลชีพ	
		Gram stain	
		สไลด์ดิกิจัล Gram stain	
2	การเปรียบเทียบระหว่างห้องปฏิบัติการ การตรวจวิเคราะห์เชื้อก่อโรค (<i>Corynebacterium diphtheriae</i>)	Gram stain, Biochemical test, Real-time PCR	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
3	การทดสอบความชำนาญการตรวจวินิจฉัยและการทดสอบความไวต่อยาของเชื้อแบคทีเรียทางการแพทย์	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
4	การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยธาลัสซีเมีย และฮีโมโกลบินผิดปกติที่พบบ่อยในประเทศไทย	Hb typing	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
5	การตรวจทางห้องปฏิบัติการเพื่อการวินิจฉัยธาลัสซีเมีย และฮีโมโกลบินผิดปกติที่พบบ่อยในประเทศไทย	Hb typing	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6	การตรวจวินิจฉัย Alpha-thalassemia 1 ชนิด SEA และชนิดไทย ด้วยวิธี Real time PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
7	การตรวจวินิจฉัยความผิดปกติของยีน Beta-thalassemia ด้วยวิธี PCR Reverse dot blot hybridization	-	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
8	การตรวจทางเภสัชพันธุศาสตร์ ด้วยวิธี Real time PCR	-	กองทดสอบความชำนาญ
9	การตรวจการติดเชื้อ HIV-1 วิธี DNA PCR จากกระดากชั้นเลือด	-	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
10	การตรวจการติดเชื้อ HIV-1 Proviral DNA	-	สถาบันชีววิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
11	การตรวจวินิจฉัยเชื้อไวรัสไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดนก ด้วยวิธี RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
12	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัสซึ้นกุนยา วิธี RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
13	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัสแดงกีวิธี RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
14	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัสชิกาวิธี RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
15	การตรวจภูมิคุ้มกันหัดและหัดเยอรมัน ด้วยวิธี ELISA	หัดและหัดเยอรมัน	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
16	การตรวจยืนยันหัดด้วยวิธี ELISA	หัด	WHO
17	การตรวจยืนยันหัดเยอรมันด้วยวิธี ELISA	หัดเยอรมัน	WHO
18	การตรวจวินิจฉัยเชื้อ MERS-CoV โดยวิธี Real-time RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ลำดับ	ชื่อ PT/EQA/ILC	รายการทดสอบย่อย (ถ้ามี)	หน่วยงานที่ให้บริการ
19	การตรวจสอบสารพันธุกรรมไวรัส SARS-CoV-2 ด้วยวิธีทางอณูชีววิทยา (Real time RT-PCR)	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
20	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) โดยการตรวจ Pooled swab ด้วยวิธี Real-time RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
21	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (SARS-CoV-2) โดยการตรวจน้ำลาย (Pooled saliva) ด้วยวิธี Real-time RT-PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
22	การตรวจสอบสารพันธุกรรมไวรัส MPOX ด้วยวิธี Real-time PCR	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
23	การตรวจหาสารพันธุกรรมชนิด DNA ของเชื้อ Human Papilloma virus ด้วยเทคนิคอณูชีววิทยา	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
24	โครงการนำร่องแผนทดสอบความชำนาญ NAT2-diplotypes ด้วยวิธี Real time PCR	-	กองทดสอบความชำนาญ
25	การทดสอบความสามารถในการตรวจหาเชื้อวัณโรคด้วยเทคนิคแลมป์	-	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

ตารางที่ 2.4 การทดสอบความชำนาญ (PT/EQA) และเปรียบเทียบผลระหว่างห้องปฏิบัติการ (ILC)

ลำดับ	ชนิดเครื่องมือ	จำนวน (เครื่อง)
สอบเทียบโดยเจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน		
1	Liquid in Glass Thermometer	76
2	Fume Hood	17
3	เครื่องหมุนเหวี่ยง	3
สอบเทียบและบำรุงรักษาโดยหน่วยงานภายนอก/บริษัท		
<u>สอบเทียบ</u>		
1	เตาอบร้อน	7
2	ตู้อบเพาะเชื้อ	8
3	ชุดเครื่องมือตรวจสอบเครื่องวัดความดันโลหิต	1
4	เตาอบสุญญากาศ	1
5	เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ	5
6	อ่างน้ำร้อนแบบควบคุมอุณหภูมิ	5
7	เครื่องวัดความเป็นกรด – ด่าง	1
8	Digital Tachometer	1
9	เครื่องวัดความเร็วลม	1
10	ตู้ปราศจากเชื้ออันตรายแบบคลาส 2	8
11	Biosafety cabinet, class 1	2
12	Liquid in Glass Thermometer (Ref.)	1
13	เครื่องชั่งไฟฟ้า	10
14	เครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม (PCR)	2
15	เครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมในสภาพจริง (REAL-TIME PCR)	3
16	เครื่องยูวี-วิส สเปกโตรโฟโตมิเตอร์ (UV-VIS Spectrophotometer)	1

ลำดับ	ชนิดเครื่องมือ	จำนวน (เครื่อง)
17	เครื่องควบคุมอุณหภูมิ แบบอุ่นสารด้วยความร้อนแห้ง	3
18	Digital Thermometer Hygrometer	20
19	มาตรวัดความชื้น	1
20	เครื่องวิเคราะห์หาไนโตรเจนแบบอัตโนมัติ	1
21	เครื่องวัดปริมาณน้ำอิสระในอาหาร	1
22	Micropipette Capacity	106
23	เครื่องสำรวจปริมาณรังสี	1
24	เครื่องวัดค่ากิโลโวลต์ฟิค	2
25	เครื่องหาการละลายตัวของยาเม็ดและแคปซูลแบบป้อนอัตโนมัติ	1
บำรุงรักษา		
1	GC-MS-MS	2
2	GC	1
3	HPLC	4
4	AAS	2
5	IC	1
6	ICP-OES	2
7	เครื่องย่อยสลายสารระบบไมโครเวฟ	1
8	เครื่องวิเคราะห์ปรอท	1

ด้านการให้บริการ ตรวจวิเคราะห์

ตารางที่ 3 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ด้านอาหาร

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวอย่าง			สาเหตุ
	ตรวจ ทั้งหมด	ไม่ผ่านมาตรฐาน/ เกณฑ์		
		ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1. อาหารควบคุมเฉพาะ				
- วัตถุเจือปนอาหาร	13	0	0.00	
2. อาหารที่กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน				
- น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	393	56	14.25	- COLIFORMS (36) - ความเป็นกรด-ด่าง (28) - ESCHERICHIA COLI (2) - ความกระด้าง (1) - ไนเตรท (1)
- น้ำใช้ในการผลิต	192	74	38.54	- ความกระด้าง (41) - Coliforms (33) - ปริมาณสารทั้งหมด (20) - Escherichia coli (7) - ฟลูออไรด์ (5) - ความเป็นกรด-ด่าง (4) - เหล็ก (2) - คลอไรด์ (1)
- นมโค	162	2	1.23	- เนื้อมันไม่รวมไขมัน (1) - Bacillus cereus (1)
- น้ำแข็ง	148	27	18.24	- Coliforms (27) - Escherichia coli (9)

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวอย่าง			สาเหตุ
	ตรวจ ทั้งหมด	ไม่ผ่านมาตรฐาน/ เกณฑ์		
		ตัวอย่าง	ร้อยละ	
- เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	64	15	23.44	- Coliforms (10) - ยีสต์และรา (3) - ความชื้น (1) - สี (1) - กรดเบนโซอิก (1) - กรดซอร์บิก (1)
- อาหารกึ่งสำเร็จรูป	22	0	0.00	
- ไอศกรีม	19	8	42.11	- จำนวนจุลินทรีย์ (8)
- น้ำปลา	34	14	41.18	- ไนโตรเจนทั้งหมด (8) - กรดกลูตามิกต่อไนโตรเจน ทั้งหมด (6) - NaCl (4)
- เกลือบรีโอก	13	4	30.77	- ไอโอดีน (4)
- อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	10	1	10.00	- กรดเบนโซอิก (1)
- น้ำส้มสายชู	7	0	0.00	
- ผลิตภัณฑ์ปรุงรสที่ได้จากการย่อย โปรตีนของถั่วเหลือง	6	0	0.00	
- ชาจากพืช	4	1	14.29	- <i>Salmonella</i> spp. (1)
- ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	4	2	100.00	- ตะกั่ว (2)
- ชา	3	0	0.00	
- แยม เยลลี่ และมาร์มาเลด ในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	1	0	0.00	
- น้ำเกลือปรุงอาหาร	1	0	0.00	
- กาแฟ	1	0	0.00	

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวอย่าง			สาเหตุ
	ตรวจ ทั้งหมด	ไม่ผ่านมาตรฐาน/ เกณฑ์		
		ตัวอย่าง	ร้อยละ	
3. อาหารที่ต้องมีฉลาก				
- ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์	160	56	35.00	- กรดเบนโซอิก(49) - กรดซอร์บิก (1) - ไนเตรต (3) - ไนไตรต์ (2) - <i>Escherichia coli</i> (2) - <i>Staphylococcus aureus</i> (1)
- อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที	98	0	0.00	
- ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	10	0	0.00	
- อาหารพร้อมปรุง	5	0	0.00	
- วัตถุดิบสำเร็จรูปและขนมเยลลี่	2	0	0.00	
4. อาหารอื่น ๆ				
- สัตว์น้ำจืด ปลาปิ้ง กุ้งก้ามกราม	132	36	27.27	- <i>Salmonella</i> spp. (36)
- ตัวอย่างทดสอบความชำนาญ	75	0	0.00	
- อาหารทั่วไป	70	0	0.00	
- น้ำอุปโภค บริโภค	69	18	26.09	- ความกระด้าง (18) - Coliforms (6) - ปริมาณสารทั้งหมด (8) - คลอไรด์ (3) - <i>Escherichia coli</i> (2) - ฟลูออไรด์ (2)
- อาหารพร้อมบริโภค	54	0	0.00	
- น้ำตาลมะพร้าว	41	1	4.35	- กรดเบนโซอิก (1)

ประเภทผลิตภัณฑ์	จำนวนตัวอย่าง			สาเหตุ
	ตรวจ ทั้งหมด	ไม่ผ่านมาตรฐาน/ เกณฑ์		
		ตัวอย่าง	ร้อยละ	
- อาหารสัตว์	29	0	0.00	- <i>Bacillus cereus</i> (1) - <i>Bacillus cereus</i> (2) - Coliforms (4) - ยีสต์และรา (3)
- กะปิ	8	1	12.50	
- อาหารประเภทเส้น เช่น เส้นก๋วยเตี๋ยว ขนมจีน หมี่ซั่ว	5	2	40.00	
- น้ำดื่มพืชกระท่อม	4	2	18.18	
5. ภาชนะบรรจุอาหาร/วัสดุหุ้มห่อ สัมผัส อาหาร	13	0	0.00	
6. ตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม				
- Swab ก๊อกน้ำ ฝักบัว (ตรวจ Legionella)	84	2	9.62	
- น้ำ (ตรวจ Legionella)	26	0	0.00	
รวม	1,982	274	16.25	

ตารางที่ 4 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านยา

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์ (ภาพรวม)	เป้าหมาย รวมทั้งปี	ผลการดำเนินงาน			สาเหตุ
		จำนวนที่ วิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ที่ไม่ผ่าน มาตรฐาน (ตัวอย่าง)	ไม่ผ่าน (ร้อยละ)	
1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐาน					
1.1 ยาแผนปัจจุบัน	14	14	0	0.00	
1.2 ยาแผนโบราณ (การปนเปื้อนของเชื้อและโลหะหนัก)	12	12	7	58.33	- Total Aerobic Microbial Count, Total Combined Yeasts and Mould Count, Bile-tolerant gram-negative bacteria, Escherichia coli, Clostridium spp. (1) - Total Aerobic Microbial Count, Bile-tolerant gram-negative bacteria, Clostridium spp. (1) - Total Aerobic Microbial Count (1) - Salmonella spp. (1) - Total Aerobic Microbial Count (1) - Total Aerobic Microbial Count (2)
1.3 วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตยา	0	0	0	0	
1.4 ตำรับยาเสพติดให้โทษและวัตถุ ที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาทที่ใช้ใน ทางการแพทย์ที่ไม่ใช่คดี	0	0	0	0	

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์ (ภาพรวม)	เป้าหมาย รวมทั้งปี	ผลการดำเนินงาน			สาเหตุ
		จำนวนที่ วิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	ที่ไม่ผ่าน มาตรฐาน (ตัวอย่าง)	ไม่ผ่าน (ร้อยละ)	
2. การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์					
2.1 ยาแผนปัจจุบัน	17	17	0	0	
2.2 ยาแผนโบราณ (การปนปลอมยาแผนปัจจุบัน)	14	7	3	42.86	- Dexamethasone, Prednisolone (1) , Dexamethasone (2)
2.3 ยาแผนโบราณ (จุลชีววิทยา)	2	1	1	100	- Total Aerobic Microbial Count (1)
2.4 ยาแผนโบราณ (โลหะหนัก)	8	8	0	0	
2.5 ยาแผนโบราณ (จุลชีววิทยา+โลหะหนัก)	4	3	2	66.67	- Total Aerobic Microbial Count, Bile-tolerant gram- negative bacteria, Total Combined Yeasts and Mould Count, <i>Clostridium</i> <i>spp.</i> (1) - <i>Clostridium spp.</i> (1)
2.6 ยาแผนโบราณ (ความเป็นกรด-ด่าง+โลหะหนัก)	1	1	0	0	
2.7 ยาแผนโบราณ (จุลชีววิทยา+ความเป็นกรด-ด่าง +โลหะหนัก)	1	1	1	100	- Total Aerobic Microbial Count, <i>Clostridium spp.</i> (1)
2.8 ยาแผนโบราณ (การปนปลอมยาแผนปัจจุบัน+ จุลชีววิทยา+โลหะหนัก)	2	2	0	0	
รวม	75	66	14	21.21	

หมายเหตุ :

CPM = Chlorpheniramine

ตารางที่ 5 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์นมผง

รายการที่ตรวจวิเคราะห์	ประเภท นมผง	จำนวนตัวอย่าง		
		ตรวจ ทั้งหมด	ไม่ผ่านมาตรฐาน/ เกณฑ์	สาเหตุ/ปัญหาที่พบ
1. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพด้านเคมี	-	0	0	
2. การตรวจการปนเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ - Microbial Limit Test - จำนวนจุลินทรีย์ทั้งหมด - จำนวนยีสต์และรา - จำนวน Escherichia coli - จำนวนแบคทีเรียในลำไส้ อื่นๆ - ปริมาณ Staphylococcus aureus - ปริมาณ Salmonella spp. - ปริมาณ Clostridium spp.	-	0	0	
3. การปนเปื้อนด้วยสารหนูและโลหะหนัก - การปนเปื้อนด้วยสารหนู - การปนเปื้อนด้วยตะกั่ว - การปนเปื้อนด้วยแคดเมียม - การปนเปื้อนด้วยปรอท	-	0	0	
4. การปนเปื้อนด้วยยาฆ่าแมลง	-	0	0	
5. การตรวจเม็ดยา - เวลาในการกระจายตัว - น้ำหนักเฉลี่ยของเม็ดยา	-	0	0	
6. การปนเปื้อนด้วยยาแผนปัจจุบัน	น้ำดื่มกระป๋อง	5	2	- CPM (2)
7. การตรวจพิสูจน์ทางพิษวิทยา	-	0	0	

รายการที่ตรวจวิเคราะห์	ประเภท สมุนไพร	จำนวนตัวอย่าง		
		ตรวจ ทั้งหมด	ไม่ผ่านมาตรฐาน/ เกณฑ์	สาเหตุ/ปัญหาที่พบ
8. การตรวจพิสูจน์ทางเภสัชเวท	-	0	0	
9. การทดสอบความเป็นพิษในสัตว์ทดลอง	-	0	0	
- การทดสอบพิษเฉียบพลัน				
- การทดสอบพิษกึ่งเรื้อรัง				
รวม		5	2	

ตารางที่ 6 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (จำนวนตัวอย่าง,ร้อยละ)					สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
		รวม	ได้มาตรฐาน	ไม่สรุป	ไม่ได้มาตรฐาน		
					ตัวอย่าง	ร้อยละ	
หลังจำหน่าย							
1. การเฝ้าระวังประเมินสถานการณ์ คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัย							
1	เครื่องสำอางผสมไวเทนนิ่ง/ ทำให้ผิวขาว/ใส เครื่องสำอางทุกชนิดที่ทำให้ ผิวขาว/ใส) (เคมี) - สารห้ามใช้ ได้แก่ สารประกอบของปรอท, ไฮโดรควิโนน, กรดวิตามินเอ - Steroids (หาไม่เกิน 4 สาร) - Steroids และสารห้ามใช้ เครื่องสำอางที่ผสม/ปนเปื้อน โลหะหนัก (เครื่องสำอาง color mark up/เครื่องสำอางทุกชนิด ได้แก่ - โลหะหนัก เช่น ตะกั่ว, ปรอท, สารหนู, แคดเมียม	4	2	0	2	50.00	- Mercury compound (2)
2	เครื่องสำอางทุกชนิด ได้แก่ (เครื่องสำอางทุกชนิด/ เครื่องสำอางผสมสมุนไพร) - เชื้อจุลินทรีย์	13	8	0	5	38.46	- Total Bacteria Yeast and Mould (5)
2. โครงการพัฒนา							
โครงการแก้ปัญหาคุณภาพมาตรฐาน							

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (จำนวนตัวอย่าง,ร้อยละ)					สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
		รวม	ได้มาตรฐาน	ไม่สรุป	ไม่ได้มาตรฐาน		
					ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1	เครื่องสำอางผสมสมุนไพรเฉพาะประเภทดังนี้ 1. ขัดผิว/พอกหน้า 2. ยาสีฟัน และผลิตภัณฑ์บ้วนปาก 3. แป้ง 4. แชมพู/ครีมนวด/บำรุงเส้นผม/สบู่น้ำเหลว - Total aerobic microbial count - Total combined yeasts and mould count - Clostridium spp. - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa - Candida albicans	50	41	0	9	18.00	- สารสำคัญซึ่งสมุนไพร (7) - Total Bacteria Yeast & Mold (1) - Staphylococcus aureus (1)
3. กรณีพิเศษ/ฉุกเฉิน							
1	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางผสมสมุนไพร - เคมี (สารสำคัญซึ่งสมุนไพร, ค่าความเป็นกรด-ด่าง) - ชีววิทยา - เคมี + ชีววิทยา	0	0	0	0	0.00	
4. เรื่องร้องเรียน							

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	ผลการตรวจวิเคราะห์ (จำนวนตัวอย่าง,ร้อยละ)					สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
		รวม	ได้มาตรฐาน	ไม่สรุป	ไม่ได้มาตรฐาน		
					ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1	ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่ทำให้ผิวขาว/ใส - เคมี	2	1	0	1	50.00	- Mercury compound+Betamethasone 17-valerate+Clobetasol propionate (1)
5. ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับโควิด-19							
1	ผลิตภัณฑ์เจลล้างมือแอลกอฮอล์ - เคมี (ทดสอบปริมาณแอลกอฮอล์)	0	0	0	0	0.00	

ตารางที่ 7 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านวัตถุอันตราย

ลำดับ	ผลิตภัณฑ์วัตถุอันตราย	ผลการตรวจวิเคราะห์ (จำนวนตัวอย่าง,ร้อยละ)					สาเหตุที่ไม่ได้มาตรฐาน
		รวม	ได้มาตรฐาน	ไม่สรุป	ไม่ได้มาตรฐาน		
					ตัวอย่าง	ร้อยละ	
หลังจำหน่าย							
1. การเฝ้าระวังประเมินสถานการณ์คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัย		0	0	0	0	0.00	
2. โครงการพัฒนา							
โครงการแก้ไขปัญหาคูณภาพมาตรฐานวัตถุอันตรายที่ใช้ในบ้านเรือนเฉพาะประเภท ดังนี้ 1) ผลิตภัณฑ์ล้างจาน 2) ผลิตภัณฑ์ซักผ้า (ชนิดเหลว)		1	1	0	0	0.00	
3. กรณีพิเศษ/ฉุกเฉิน							
4. กรณีร้องเรียน							
5. ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับโควิด-19							

ตารางที่ 8 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านยาเสพติด
และวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์ (ภาพรวม)	เป้าหมาย รวมทั้งปี	ผลการดำเนินงาน			สาเหตุ
		จำนวนที่ วิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	พบ (ร้อยละ)	ไม่พบ (ร้อยละ)	
1. การตรวจพิสูจน์เอกลักษณ์					
1.1 ยาเสพติด และวัตถุออกฤทธิ์ฯ ในปีสภาวะ					
1.2 ยาเสพติด และวัตถุออกฤทธิ์ฯ ในวัตถุตัวอย่าง	8	8	8	0	- Methamphetamine (4) - Lorazepam (1) - Clonazepam (2) - Diazepam (1)
1.3 สารระเหยในวัตถุตัวอย่าง	0	0	0	0	
1.4 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร	15	15	0	15	
1.5 อื่นๆ	285	285	271 (95.09)	14 (4.91)	- Diphenhydramine (2) - Caffeine (1)
- กัญชา	43	43	43	0	- Diphenhydramine (65)
- น้ำดื่มกระป๋อง/กระป๋อง	83	83	83	0	- Chlorpheniramine (46)
- น้ำเชื่อม	16	16	3 (18.75)	13 (81.25)	- Cetirizine (15) - Tramadol (12)
- ยาแก้	143	143	142 (99.30)	1 (0.70)	- Trihexyphenidyl (3) - Promethazine (2)
2. การตรวจปริมาณวิเคราะห์ ตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด					
2.1 ยาเสพติด	0	0	0	0	
2.2 วัตถุออกฤทธิ์	0	0	0	0	

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์ (ภาพรวม)	เป้าหมาย รวมทั้งปี	ผลการดำเนินงาน			สาเหตุ
		จำนวนที่ วิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	พบ (ร้อยละ)	ไม่พบ (ร้อยละ)	
2.3 อื่นๆ (Happy water)	1	1	1 (100)	0	MDMA+Caffeine+Nimeta zepam (1)
รวม	308	308	287 (93.18)	29 (9.42)	

ตารางที่ 9 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านรังสีและเครื่องมือแพทย์

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
งานรังสีวินิจฉัย				
1. เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยที่ใช้ทางการแพทย์	1,036	14	1.35	
1.1 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไปและถ่ายภาพรังสีบนแผ่นเรืองแสง	11	1	9.09	- ความสว่างแสงไฟ
1.2 เครื่องเอกซเรย์แบบ C-arm, O-arm	48	1	2.08	- การแยกวัตถุที่มีคอนทราสต์สูง
1.3 เครื่องเอกซเรย์วินิจฉัยทั่วไป	98	2	2.04	- ค่าความเป็นเชิงเส้น (Linearity) - อุปกรณ์จำกัดลำรังสี
1.4 เครื่องเอกซเรย์เคลื่อนที่	121	3	2.48	- อุปกรณ์จำกัดลำรังสี
1.5 เครื่องเอกซเรย์สแตท	12	0	0.00	
1.6 เครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจระนาบเดียว	8	0	0.00	
1.7 เครื่องเอกซเรย์ส่วนหัวใจสองระนาบ	3	0	0.00	
1.8 เครื่องเอกซเรย์จำลองการฉายรังสี (x-ray simulator)	0	0	0.00	
1.9 เครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ประกอบด้วย	43	0	0.00	
1. CT				
2. CT-Sim				
3. Pet-CT				
4. Spect-CT				
1.10 เครื่องเอกซเรย์เต้านม	25	0	0.00	
*รวมถึงเครื่องเอกซเรย์เต้านมสำหรับเจาะตัดชิ้นเนื้อ				

ประเภทตัวอย่างผลิตภัณฑ์	ผลการดำเนินงาน			
	จำนวน ตัวอย่าง	ไม่เข้ามาตรฐาน		สาเหตุ
		จำนวน ตัวอย่าง	ร้อยละ	
1.11 เครื่องเอกซเรย์ฟัน ประกอบด้วย				
1. เครื่องเอกซเรย์ฟันประเภทถ่ายภาพในช่องปาก	109	3	2.75	- ค่าเวลาในการฉายรังสี
2. เครื่องเอกซเรย์ฟันชนิดถ่ายภาพรอบปากและกะโหลกศีรษะ	82	0	0.00	
3. เครื่องเอกซเรย์ฟันชนิดสร้างภาพตัดขวางด้วยลำรังสีรูปกรวย	0	0	0	
4. เครื่องเอกซเรย์ฟันเคลื่อนที่ชนิดมือถือ (Hand-held)	13	0	0.00	
1.12 เครื่องเอกซเรย์วัดความหนาแน่นกระดูก	16	0	0.00	- ความสว่างแสงไฟ
1.13 รถเอกซเรย์	49	1	2.04	
1.14 ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของห้องเอกซเรย์วินิจฉัย	351	3	0.85	
1.15 ตรวจสอบความปลอดภัยจากรังสีของรถเอกซเรย์วินิจฉัย	47	0	0.00	
2. เครื่องเอกซเรย์ประเภทอื่นๆ	177	0	0.00	
2.1 เครื่องเอกซเรย์อุตสาหกรรมและเครื่องเอกซเรย์ตรวจสอบสัมภาระ	177	0	0.00	

ตารางที่ 10 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างทางด้านพิษวิทยา

ลำดับ	ชนิดตัวอย่าง	ผลการดำเนินงาน			ผลการตรวจวิเคราะห์
		จำนวนที่วิเคราะห์ (ตัวอย่าง)	พบ (ร้อยละ)	ไม่พบ (ร้อยละ)	
1	ขูดน้ำดื่ม (ขูดเปล่า)	1	0	1 (100)	ไม่พบสารพิษ
2	น้ำดื่ม	5	1 (20)	4 (80)	พบสาร Oleylamine
3	น้ำหอม	1	0	1 (100)	ไม่พบ Methanol

ตารางที่ 11 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ระดับแอลกอฮอล์ในเลือด

จำนวน ตัวอย่าง	ผลการทดสอบ (ตัวอย่าง)			
	อายุต่ำกว่า 20 ปีบริบูรณ์		อายุ 20 ปีบริบูรณ์ขึ้นไป	
558	ผ่าน	ไม่ผ่าน (เกิน 20 mg%)	ผ่าน	ไม่ผ่าน (เกิน 50 mg%)
	64	4	283	207

ตารางที่ 12 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์สารเสพติดในปัสสาวะ

ตารางที่ 12.1 ชนิดสารเสพติดตรวจพบในปัสสาวะ

จำนวน ตัวอย่าง	ไม่พบสาร เสพติด	พบสารเสพติด 1 ชนิด (ตัวอย่าง)						พบ > 1 ชนิด
		MA	MOR	THC	MDMA	KET	รวม	
5,909	236	5,294	55	0	17	54	5,420	253

ตารางที่ 12.2 ชนิดสารเสพติดตรวจพบมากกว่า 1 ชนิดในปัสสาวะ

สารเสพติดพบมากกว่า 1 ชนิด	จำนวน (ตัวอย่าง)
MOR+KET	2
MA+MOR	154
MDMA+KET	52
MA+MDMA	6
MA+MDMA+KET	17
MA+KET	22
รวม	253

ตารางที่ 13 รายละเอียดงานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านพยาธิวิทยาคลินิก
 ตารางที่ 13.1 งานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านโรคติดเชื้อ

ลำดับ	รายการทดสอบ /รายการให้บริการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนผลบวก/ จำนวนพบเชื้อ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
ไวรัสและภูมิคุ้มกันวิทยา				
1	ตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วย HPV DNA test	9,351	1,319	
	MULTIPLE HPV 16,18		2	
	MULTIPLE HPV Non 16 18		147	
	MULTIPLE HPV 16		83	
	MULTIPLE HPV 18		34	
	SINGLE 16		136	
	SINGLE 18		50	
	SINGLE 31		37	
	SINGLE 33		29	
	SINGLE 35		11	
	SINGLE 39		80	
	SINGLE 45		20	
	SINGLE 51		81	
	SINGLE 52		182	
	SINGLE 56		43	
	SINGLE 58		115	
	SINGLE 59		38	
	SINGLE 66		110	
	SINGLE 68		121	

ลำดับ	รายการทดสอบ /รายการให้บริการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนผลบวก/ จำนวนพบเชื้อ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
2	การตรวจวินิจฉัยการติดเชื้อ HIV-1 ด้วยเทคนิค PCR	257	3	
3	การตรวจสารพันธุกรรมของเชื้อไวรัสซิกา กุนยา ด้วยเทคนิค real-time RT-PCR	3	0	
4	การตรวจสารพันธุกรรมไวรัสซิกา ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR	8	0	
5	การตรวจวินิจฉัยโรคติดเชื้อริกเก็ตเซีย ด้วยเทคนิค IFA (Scrub typhus & Murine typhus) <i>O.tsutsugamushi</i> <i>R. typhi Wilmington</i>	50	12 9 3	
6	การตรวจวินิจฉัยโรคเลปโตสไปโรสิส ด้วยเทคนิค IFA	8	1	
7	การตรวจวินิจฉัยโรคเมลิออยโดสิส ด้วยเทคนิค IFA	0	0	
8	การตรวจวินิจฉัยโรคบรูเซลโลสิส ด้วยเทคนิค ภูมิคุ้มกันวิทยา	5	0	
9	การตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสระบบทางเดินหายใจ (ILI) ด้วยเทคนิค Real-time RT-PCR HMPV RSV-A	2	2 1 1	
10	การตรวจหาสารพันธุกรรมเชื้อไวรัส Monkeypox ด้วยเทคนิค real-time PCR	4	3	
11	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสไข้หวัดใหญ่ ด้วยเทคนิค Real time RT-PCR	0	0	
12	การตรวจหาสารพันธุกรรมไวรัสแดงที่ ด้วยเทคนิค RT-PCR	77	28	

ลำดับ	รายการทดสอบ /รายการให้บริการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนผลบวก/ จำนวนพบเชื้อ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	Dengue virus type 1		8	
	Dengue virus type 2		11	
	Dengue virus type 3		6	
	Dengue virus type 4		1	
	ไม่สามารถระบุ Serotype ได้		2	
13	การตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัส โนโร ด้วยเทคนิค RT-PCR	17	3	พบสารพันธุกรรมของไวรัส โนโร Group II
14	การตรวจวินิจฉัยโรคอุจจาระร่วงจากไวรัส โรตา ด้วยเทคนิค RT-PCR	8	0	
15	การตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM ต่อไวรัส หัด ด้วยเทคนิค ELISA	16	0	
16	การตรวจหาภูมิคุ้มกันชนิด IgM ต่อไวรัส หัดเยอรมัน ด้วยเทคนิค ELISA	16	0	
17	ตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสหัด ด้วย เทคนิค RT-PCR	12	1	Genotype D8
18	ตรวจหาสารพันธุกรรมของไวรัสหัด เยอรมัน ด้วยเทคนิค RT-PCR	11	0	
19	ตรวจวิเคราะห์ COVID-19	160	77	
20	ตรวจวิเคราะห์สายพันธุ์ COVID -19	29	21	B.1.1.529 (Omicron)
แบคทีเรีย				
1	การตรวจหาเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในระบบ ทางเดินอาหาร ด้วยเทคนิคการเพาะเลี้ยง เชื้อ	23	4	
	<i>Aeromonas</i> sp.		1	
	<i>Bacillus cereus</i>		1	
	<i>Vibrio cholerae</i> non O1, non O139		1	

ลำดับ	รายการทดสอบ /รายการให้บริการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนผลบวก/ จำนวนพบเชื้อ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	<i>Staphylococcus aureus</i>		1	
2	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียดื้อยา และ ตรวจระดับยีนส์ ดื้อยา โครงการ "การ เสริมความเข้มแข็ง เครือข่ายระบบ เฝ้า ระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย" (STARS)	312		
	Carbapenem Resistant and Colistin Resistant <i>Klebsiella</i> <i>pneumoniae</i>		2	
	Carbapenem Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i>		62	
	Carbapenem Resistant <i>Citrobacter freundii</i>		1	
	Carbapenem Resistant <i>Enterobacter cloacae</i>		2	
	Carbapenem Resistant <i>Escherichia coli</i>		30	
	Carbapenem Resistant <i>Klebsiella pneumoniae</i>		86	
	Carbapenem Resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		17	
	Colistin Resistant <i>Acinetobacter baumannii</i>		9	
	Colistin resistant <i>Enterobacter</i> <i>cloacae</i> complex		9	
	Colistin Resistant <i>Klebsiella</i> <i>pneumoniae</i>		18	
	Colistin Resistant <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		5	
	Colistin Resistant <i>Escherichia</i> <i>coli</i>		14	

ลำดับ	รายการทดสอบ /รายการให้บริการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนผลบวก/ จำนวนพบเชื้อ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	<i>Enterococcus faecium</i> encoding gene vanA Methicillin resistant <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> <i>Streptococcus pneumoniae</i> Vancomycin resistant <i>Enterococcus faecium</i>		1 15 3 1 35	
3	การตรวจยืนยันเชื้อแบคทีเรียโครงการ uncommon species <i>Aerococcus viridans</i> <i>Agrobacterium larrymoorei</i> <i>Brevibacillus parabrevis</i> <i>Haematobacter massiliensis</i> <i>Moraxella</i> sp. <i>Epilithonimonas hominis</i>	6	1 1 1 1 1 1	
4	ตรวจหา Serogroup ของเชื้อ <i>Neisseria meningitidis</i> ด้วยเทคนิค Multiplex PCR	1	1	<i>Neisseria meningitidis</i> serogroup B
5	การตรวจยืนยันเชื้อ <i>Campylobacter</i>	1	1	wu <i>Campylobacter fetus</i> ไวต่อยา Clindamycin และ Erythromycin ตื้อต่อยา Ciprofloxacin, Gentamicin และ Tetracycline
	รวม	10,377		

ตารางที่ 13.2 งานบริการตรวจวิเคราะห์ด้านพันธุกรรม

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนพบผลผิดปกติ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
ธาลัสซีเมีย				
1	การตรวจวินิจฉัย Hb typing	2,157		
	A2A		910	
	A2A(high A2)		113	
	EA		795	
	EE		106	
	EE/EF		28	
	A2A Bart's		3	
	A2A Bart's H		16	
	A2A H		19	
	A2A with unknown abnormal Hb		4	
	E with Hb Dhonburi		1	
	A2FA		7	
	CS A2A		59	
	CS A2A Bart's		2	
	CS A2A Bart's H		30	
	CS A2A H		3	
	CS A2A with unknown abnormal Hb		1	
	CS EA		13	
	CS EA Bart's		4	
	CS EFA Bart's H		1	
	CS EA		1	
	E with unknown abnormal Hb or EA		1	

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนพบผลผิดปกติ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	EA Bart's		1	
	EA with high Hb F		1	
	EFA		8	
	EFA or EA with high HbF		1	
	A2A with Hb Korle-Bu		1	
	EE with high Hb F or EF		3	
	EF		18	
	suspected CSEFA or EFA with abnormal Hb		1	
	Suspected EA or Heterozygous of variance Hb		2	
	suspected EE or EA (ได้รับเลือด)		2	
	Suspected EFA (ได้รับเลือด)		1	
	Suspected EE or EFA (ได้รับเลือด)		1	
2	การตรวจวินิจฉัย Alpha-thalassemia 1 (ชนิด SEA และชนิดไทย) ด้วยเทคนิค Relative Quantitative PCR Positive for Alpha-Thalassemia 1 (SEA deletion) Positive for Alpha-Thalassemia 1 (Thai deletion)	1,130	196 2	
3	การตรวจวินิจฉัย Beta thalassemia Beta(0)-thalassemia heterozygote ที่ ตำแหน่ง Codon 35 (TAC ---> TAA) Beta(0)-thalassemia heterozygote ที่ ตำแหน่ง codon 71/72 (+A)	46	1 1	

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนพบผลผิดปกติ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	Negative for Beta-thalassemia Common mutation		1	
	Positive for Beta(+)-thalassemia heterozygous (-28 : (A--->G))		6	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygote (Codon147 : +AC)		1	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygote (Codon19 : AAC--->AGC)		6	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous (codon17: (AAG--->TAG))		4	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous (Codon41/42: (TCTT))		7	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous (Codon73 : (GAT --> AAT))		1	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous (IVS1-1: (G--->T))		5	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous (IVS2-654: (C--->T))		2	
	Positive for beta-thalassemia heterozygous [Codon 121:(GAA-->CAA)]		1	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous (Codon15 : TGG--->TAG)		1	
	Positive for Beta-thalassemia heterozygous[IVS1-5: (G--->C)]		1	
	Positive for Beta-thalassemia homozygous (Codon26 : (GAG--->AAG))		4	
	Positive for Compound heterozygous Beta-thalassemia (-28:(A--->G)/Codon26: (GAG--->AAG))		1	

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนพบผลผิดปกติ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	Positive for Compound heterozygous Beta-thalassemia (Codon26: (GAG--->AAG)/ Codon136 : GGT--->GAT))		1	
	Positive for Compound heterozygous Beta-thalassemia heterozygous (Codon26: (GAG--->AAG)/ Codon126: (GTG--->GGG))		1	
	Positive for compound heterozygous Beta-thalassemia (Codon 41/42 (-TCTT)/ Codon 26 (GAG>AAG))		1	
4	เภสัชพันธุศาสตร์ (ยีนส์แพ้ยา) - การตรวจแทนกู-ไดโพลทัยป์ (NAT2-diplo type) ด้วยเทคนิค Real-time PCR *12A/*12A (Rapid Acetylator) *4/*12A (Rapid Acetylator) *4/*13A (Rapid Acetylator) *4/*4 (Rapid Acetylator) *4/*5B (Intermediate Acetylator) *4/*5B/*12A (Intermediate Acetylator) *4/*6A (Intermediate Acetylator) *4/*6A/*12A (Intermediate acetylator) *4/*7B (Intermediate Acetylator) *4/*7C (Intermediate Acetylator) *5B/*12A (Intermediate Acetylator) *5B/*5B (Slow Acetylator) *5B/*6A (Slow Acetylator) *5B/*6A/*12A (Slow acetylator)	533	2 3 3 88 38 4 114 1 73 1 1 7 25 2	

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ตัวอย่าง)	จำนวนพบผลผิดปกติ (ตัวอย่าง)	หมายเหตุ
	*5B/*7B (Slow Acetylator)		23	
	*5B/*7B/*12A (Slow Acetylator)		1	
	*6A/*12A (Intermediate Acetylator)		1	
	*6A/*13A (Intermediate Acetylator)		3	
	*6A/*6A (Slow Acetylator)		56	
	*6A/*7B (Slow Acetylator)		54	
	*7B/*13A (Intermediate Acetylator)		5	
	*7B/*7B (Slow Acetylator)		27	
	ไม่สามารถแปลผลได้		1	
	- การตรวจเอชแอลเอบี 15:02 อัลลีล (HLA-B*15:02 allele) ด้วยปฏิกิริยาพีซีอาร์	84	16	
	- การตรวจเอชแอลเอบี 57:01 อัลลีล (HLA-B*57:01 allele) ด้วยปฏิกิริยา (HLA-B*57:01 allele) ด้วยปฏิกิริยาพีซีอาร์	158	9	
	- การตรวจเอชแอลเอบี 58:01 อัลลีล (HLA-B*58:01 allele) ด้วยปฏิกิริยา พีซีอาร์	1,160	144	
	รวม	5,268		

ด้านการพัฒนา บุคลากร

ตารางที่ 14 รายละเอียดหลักสูตรการจัดประชุม/อบรม/สัมมนา โดยสถาบัน/สำนัก/กอง

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
1. ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	รวม 12 หลักสูตร	จำนวน 134 คน
	1. การฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจ ระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025:2017	7
	2. ข้อกำหนดตามมาตรฐานสากล ISO 15189:2022	7
	3. ข้อกำหนด ISO/IEC 17043:2023 จำนวน 2 ครั้ง	12
	4. Awareness and Requirements for ISO/IEC 27001:2022	60
	5. เตรียมความพร้อมรับตรวจติดตาม ISO/IEC 27001:2022 ด้านเทคนิค	20
	6. การตรวจประเมินระบบบริหารคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 19011:2018	13
	7. การทบทวนแนวทางการเตรียมวัตถุทดสอบ สำหรับแผนทดสอบความชำนาญห้องปฏิบัติการ หน่วยบริการปฐมนุมี การตรวจกลุโคส และเม็ดเลือดแดงอัดแน่น รอบที่ 1/2567	1
	8. การสื่อสารนโยบายข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ (ฉบับที่ 8)	2
	9. การใช้ Control Chart เพื่อติดตามประสิทธิภาพเครื่องมือวิทยาศาสตร์	5
	10. การแลกเปลี่ยนความรู้ด้านวิชาการของห้องปฏิบัติการ ที่ขอรับรองตามมาตรฐานสากล	2
	11. การประยุกต์ใช้ผลการวัดเพื่อควบคุมคุณภาพในงานทางเคมี และอนุหภูมิ	3
	12. ประชุมคณะกรรมการพัฒนาระบบบริหารคุณภาพ (QMR) ครั้งที่ 1/2567	5
2. ระบบคุณภาพ ISO 9001	รวม 1 หลักสูตร	จำนวน 58 คน
	1. การฟื้นฟูความรู้ตามข้อกำหนด ISO 9001:2015 สู่ความสอดคล้องตามเกณฑ์คุณภาพการบริหาร	58

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
	จัดการภาครัฐ (PMQA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	
3. คุ้มครองผู้บริโภค	รวม 12 หลักสูตร	จำนวน 31 คน
- อาหารและเครื่องดื่ม	1. การตรวจวิเคราะห์สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช ตกค้างในนม	1
	2. การตรวจวิเคราะห์ไมทราจีนิน (Mitragynine) ใน เครื่องดื่ม	1
- ยาและวัตถุเสพติด	1. การประชุมสัมมนาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้รับบริการ และบุคลากรแผนงานด้านยาเสพติดของ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567	3
	2. เทคนิคการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ	1
	3. การตรวจวิเคราะห์ Ecstasy และสารกลุ่ม Benzodiazepines ชนิดใหม่	1
- เครื่องสำอางและวัตถุอันตราย	1. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายการ ตรวจวิเคราะห์ด้านเครื่องสำอาง การทดสอบ ประสิทธิภาพการกันเสียในผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอาง จำนวน 3 ครั้ง	14
	2. พัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ OTOP/SMEs ด้านเครื่องสำอางผสมสมุนไพร ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567	1
- รังสีและเครื่องมือแพทย์	1. การขยายขีดความสามารถห้องปฏิบัติการสอบ เทียบเครื่องวัดแอลกอออลิโนเล็ดโดยวิธีการสม หายใจของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	1
	2. การจัดทำค่าปริมาณรังสีอ้างอิงและเฟิร์มแวร์การ ใช้รังสีในการถ่ายภาพรังสี ด้วยเครื่องเอกซเรย์ เต้านม ระบบ 3 มิติ	1
	3. การตรวจสอบคุณภาพเครื่องเอ็มอาร์ไอ ครั้งที่ 3 (ภาคกลาง)	4
	4. พัฒนาศักยภาพ สนับสนุนและส่งเสริมระบบ คุณภาพห้องปฏิบัติการในการควบคุมคุณภาพและ	1

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
	ความปลอดภัยห้องปฏิบัติการรังสีวินิจฉัย ครั้งที่ 4 (ภาคกลาง)	
	5. การใช้ค่าปริมาณรังสีที่เหมาะสมในการถ่ายภาพรังสีวินิจฉัยในโรงพยาบาล	2
4. ชั้นสูตรสาธารณสุขและพยาธิวิทยา	รวม 9 หลักสูตร	จำนวน 18 คน
- พืชวิทยา	1. การทดสอบปริมาณ 6-MAM และ Morphine ในปัสสาวะ	1
	2. พัฒนาระบบคุณภาพและมาตรฐานการตรวจสอบเสถียรภาพในปัสสาวะระดับปฐมภูมิ	2
	3. เฝ้าระวังและแจ้งเตือนภัยเห็ดพิษในชุมชน ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2567	1
- จุลชีววิทยา (ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ปรสิต ฯลฯ)	1. แนวทางการวิเคราะห์และนำส่งข้อมูลการป่วยจากเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพในโรงพยาบาลให้แก่องค์การอนามัยโลก (WHO GLASS)	1
	2. พัฒนาระบบการตรวจคัดกรองดาวนซินโดรมและมะเร็งปากมดลูกเชิงรุก	4
	3. การเสริมความเข้มแข็งเครือข่ายระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพประเทศไทย	2
	4. พัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการเครือข่ายศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์และโรงพยาบาลระดับจังหวัดในการตรวจเฝ้าระวังเชื้อก่อโรคระบบทางเดินอาหารด้วยเทคนิค Multiplex real - time PCR ครั้งที่ 4	3
	5. การควบคุมคุณภาพส่งส่งตรวจก่อนการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ (Pre-analytical process)	2
	6. การพัฒนาสมรรถนะห้องปฏิบัติการเครือข่ายและระบบเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ	2
5. สมุนไพร	รวม 1 หลักสูตร	จำนวน 3 คน
	1. การผลิตยาสมุนไพรให้มีคุณภาพ ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพและความปลอดภัยยา	3

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
	จากสมุนไพรมะนาวที่ผลิตโดยโรงพยาบาลของรัฐ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567	
6. งานสนับสนุน	รวม 20 หลักสูตร	จำนวน 90 คน
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	1. การพัฒนาฟังก์ชันการทำงานของระบบรับส่ง ตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ (ILAB PLUS)	5
	2. การใช้ Chat GPT	1
	3. การใช้จากระบบ PAT ACT ONLINE Version 2	2
	4. แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อพัฒนาโปรแกรม DMS PT online	2
	5. โปรแกรม Freeware สำหรับงานสำนักงาน/ Multimedia เพื่อใช้ทดแทนโปรแกรมลิขสิทธิ์	15
- นโยบายแผนงานและ งบประมาณ	1. การจัดทำคำรับรองการปฏิบัติราชการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	6
- จริยธรรม	1. การใช้จากระบบการประเมินองค์กรคุณธรรม โปร่งใส	4
	2. การสื่อสารนโยบายความโปร่งใส และป้องกันการ ทุจริตประพฤติมิชอบ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปีงบประมาณ 2567	13
	3. จริยธรรมการวิจัยในคน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์	2
- บริหารจัดการ	1. สร้างความรู้ความเข้าใจ RLU (Rational Laboratory Use) ด้านวิชาการ	1
	2. การส่งเสริมการพัฒนาองค์การสู่ความเป็นเลิศ ของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประจำปี งบประมาณ 2567	16
	3. บัณฑิต 4 ขั้นสู่การพัฒนาเป็น RLU hospital	1
	4. RLU hospital 4 ภาค (ภาคกลาง)	1
	5. การควบคุมภายในและการบริหารจัดการความ เสี่ยง	2

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
- งานสนับสนุนอื่นๆ	1. การพัฒนาศักยภาพการให้บริการข้อมูลข่าวสาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ผ่านแชทบอท	4
	2. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560	4
	3. เสริมสร้างสมรรถนะ ด้านการเงินการคลังภาครัฐ	6
	4. การสอนงานเพื่อการเปลี่ยนแปลงและการเป็น ผู้นำที่เป็นแบบอย่างโดยการโค้ช (Coaching)	2
	5. เคล็ดลับการสร้างสุขภาวะที่ดีในการทำงาน	1
	6. การดำเนินการให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติ คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562	2
7. อื่นๆ	รวม 3 หลักสูตร	จำนวน 31 คน
	1. แผนการเงินและป้องกันกลโกงออนไลน์	3
	2. การเขียนบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารแบบมือ อาชีพ	6
	3. ประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์การแพทย์ ครั้งที่ 32	22
รวม	รวม 63 หลักสูตร	

ตารางที่ 15 รายละเอียดการจัดประชุม/ อบรม/ สัมมนาสำหรับบุคลากร
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่จัดโดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
1. ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	รวม 1 หลักสูตร	จำนวน 62 คน
	1. ประชุมทบทวนระบบบริหารคุณภาพ (Management Review ; MR)	62
2. งานสนับสนุน	รวม 3 หลักสูตร	จำนวน 216 คน
- บริหารจัดการ	1. การยกระดับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการตาม ESPreL Checklist 7 องค์ประกอบ และการตอบ โต้เหตุฉุกเฉินสารเคมีหกรั่วไหล	51
	2. อัคคีภัย การปฐมพยาบาลเพื่อช่วยชีวิตและการซ่อม แผนอพยพหนีไฟ ประจำปีงบประมาณ 2567	61
- งานสนับสนุนอื่นๆ	1. การวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory Action Research : PAR) จำนวน 3 ครั้ง	104
3. อื่นๆ	รวม 1 หลักสูตร	จำนวน 181 คน
	1. ประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม จำนวน 6 ครั้ง	181
รวม	รวม 5 หลักสูตร	

ตารางที่ 16 รายละเอียดบุคลากรเข้าประชุม/ ฝึกอบรม/ สัมมนา ที่จัดโดยหน่วยงานอื่น

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
1. ระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ	รวม 2 หลักสูตร	จำนวน 2 คน
	1. ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ มอก.17025-2561	1
	2. การรายงานผลการสอบเทียบและการตีความหมายผลการสอบเทียบเครื่องชั่ง	1
2. คุ้มครองผู้บริโภค	รวม 4 หลักสูตร	จำนวน 4 คน
- ยาและวัตถุเสพติด	1. HPLC Mobile Phases and Gradients	1
	2. Overview of Sample Preparation and Introduction to Filtration	1
	3. Nitrosamines in Drug Products: Where Are We Now?	1
	4. การสัมมนาวิชาการตรวจพิสูจน์ยาเสพติดประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567	1
3. มาตรฐานสาธารณสุขและพยาธิวิทยา	รวม 1 หลักสูตร	จำนวน 2 คน
- สมุนไพร	1. แนวทางการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป สำหรับผู้ผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร ตาม พ.ร.บ.ผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. 2562	2
4. งานสนับสนุน	รวม 11 หลักสูตร	จำนวน 37 คน
- เทคโนโลยีสารสนเทศ	1. การใช้จากระบบการจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของประเทศ ระยะที่ 2 (Smart Lab Platform Phase 2) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หลักสูตรที่ 1 สำหรับผู้ดูแลระบบ (Admin)	3
	2. การใช้จากระบบจัดการข้อมูลสารสนเทศด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการของประเทศ ระยะที่ 2 (Smart Lab Platform PHASE 2) หลักสูตรสำหรับผู้ใช้งานระบบ (User)	3

ด้าน	ชื่อหลักสูตร	จำนวน (คน)
- จริยธรรม	1. การขับเคลื่อนการประเมินความเสี่ยงการทุจริตและประพฤติมิชอบตามเกณฑ์การประเมินเชิงคุณภาพ	1
- บริหารจัดการ	1. มาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการ ESPReL Checklist องค์ประกอบที่ 1-7 จำนวน 7 ครั้ง	16
	2. การให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ	3
	3. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี	2
	4. แนวทางการตรวจสอบสภาพทางกายภาพของอาคารเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	1
	5. การยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการวิจัย ครั้งที่ 1/2567	4
	6. ประชุมวิชาการประจำปีด้านมาตรฐานความปลอดภัยห้องปฏิบัติการเครือข่ายวิจัยภูมิภาค : ภาคกลาง ปี 2566	2
	7. การจัดการเชื้อดื้อยา เขตสุขภาพที่ 5	2
4. อื่นๆ	รวม 3 หลักสูตร	จำนวน 3 คน
	1. ประชุมวิชาการประจำปี ครั้งที่ 32 ภายใต้หัวข้อ "Revisiting Viruses with Longstanding and Ongoing Significance"	1
	2. สัมมนาเนื่องในวันรับรองระบบงานโลก (World Accreditation Day) "Empowering Tomorrow and Shaping the Future"	1
	3. ประชุมวิชาการ "สังคมร่วมใจ...ห่วงใยสุขภาพ" ครั้งที่ 8 เรื่อง "สร้างสรรค์อนาคตเภสัชกรรุ่นใหม่: สุดยอดการเป็นผู้นำ นวัตกรรมข้อมูลและความเป็นเลิศด้านการสื่อสาร"	1
รวม	รวม 19 หลักสูตร	

ตารางที่ 17 รายละเอียดงานด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี

ลำดับ	วันที่	สถานที่ออกหน่วยปฏิบัติการ	องค์ความรู้ที่นำไปเผยแพร่	กลุ่มเป้าหมาย
1	15-17,20 พ.ย.2566	ห้องประชุมสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัดเพชรบุรี	1. ความรู้ทั่วไปของมะเร็งปาก มดลูก 2. การตรวจคัดกรองมะเร็ง ปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บ ด้วยตนเอง 3. บทบาทของ อสม. วิทยาศาสตร์การแพทย์ชุมชน กับการแจ้งเตือนภัยสุขภาพใน ชุมชน	1. อสม.ในจังหวัด เพชรบุรี 400 คน 2. เจ้าหน้าที่ sw. สต.ในจังหวัด เพชรบุรี 100 คน
2	4 ธ.ค. 2566	วัดประดู่ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	1. โข้วชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 2 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ 3. ให้ความรู้ เรื่องสมุนไพร รางจืด	เกษตรกรในพื้นที่ 50 คน
3	7-15 ก.พ. 2567	องค์พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	1. โข้วชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ	ประชาชนทั่วไป 200 คน
4	17 ก.พ. 2567	โรงเรียนอุดมสิทธิศึกษา อ.สังขละบุรี จ.กาญจนบุรี	1. แนะนำโครงการตรวจคัด กรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุก ด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วย ตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	ประชาชนทั่วไป 100 คน
5	18 ก.พ. 2567	ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม	1. การวิเคราะห์ทางจุลชีววิทยา 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบทางเคมี 3. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบทางด้านยาเสพติด 4. ให้ความรู้เกี่ยวกับงานพยาธิ วิทยาคลินิก	นักเรียนโรงเรียน ศรัทธาสมุทร 80 คน

ลำดับ	วันที่	สถานที่ออกหน่วยปฏิบัติการ	องค์ความรู้ที่นำไปเผยแพร่	กลุ่มเป้าหมาย
6	22 ก.พ. 2567	วัดช่องลม อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1. โชว์ชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 2 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ	เกษตรกร 50 คน
7	23 มี.ค. 2567	หอประชุม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน อ.กำแพงแสน จ.นครปฐม	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	ประชาชนทั่วไป 50 คน
8	28 เม.ย. 2567	โรงเรียนแห่งกระเจาวิทยา อ.แห่งกระเจา จ.เพชรบุรี	1. คลินิกคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชุดทดสอบโคลีน เอสเตอเรสในเลือด	ประชาชนทั่วไป 50 คน
9	24 พ.ค. 2567	หอประชุมเทศบาลโพธาราม อ.โพธาราม จ.ราชบุรี	1. คลินิกคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง	ประชาชนทั่วไป 20 คน
10	25 พ.ค. 2567	โรงเรียนอนุบาลด่านช้าง อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี	1. คลินิกคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. คลินิกคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชุดทดสอบโคลีน เอสเตอเรสในเลือด	ประชาชนทั่วไป 100 คน
11	12 มิ.ย. 2567	โดมอเนกประสงค์วัดช่องลม อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1. โชว์ชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 2 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ	ประชาชนทั่วไป 50 คน
12	7 มิ.ย. 2567	องค์การบริหารส่วนตำบลบางสะแก อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	1. โชว์ชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 2 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ	ประชาชนทั่วไป 60 คน

ลำดับ	วันที่	สถานที่ออกหน่วยปฏิบัติการ	องค์ความรู้ที่นำไปเผยแพร่	กลุ่มเป้าหมาย
13	19 มิ.ย. 2567	โรงพยาบาลกุยบุรี อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	ประชาชนทั่วไป 100 คน
14	14-15 มิ.ย. 2567	ที่ว่าการอำเภอบางสะพานน้อย อ.บางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	ประชาชนทั่วไป 200 คน
15	6 ก.ค. 2567	โรงเรียนบางสะพานวิทยา อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์	1. คลินิกคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. คลินิกคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชุดทดสอบโคลีน เอสเตอเรสในเลือด	ประชาชนทั่วไป 100 คน
16	10 ก.ค. 2567	โดมอเนกประสงค์วัดคลองขุดเล็ก อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	แนะนำชุดทดสอบและสอนปฏิบัติชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด	ประชาชนทั่วไป 29 คน
17	10 ก.ค. 2567	บริษัท คอมแพ็ค อินเตอร์เนชั่นแนล (1994) จำกัด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	พนักงานในบริษัท 80 คน
18	13 ก.ค. 2567	วัดเกตุการาม อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	1. คลินิกคัดกรองมะเร็งปากมดลูกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. คลินิกคัดกรองความเสี่ยงจากการสัมผัสสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ชุดทดสอบโคลีน เอสเตอเรสในเลือด 3. แนะนำชุดทดสอบและสอนปฏิบัติชุดทดสอบอาหาร 5	ประชาชนทั่วไป 100 คน

ลำดับ	วันที่	สถานที่ออกหน่วยปฏิบัติการ	องค์ความรู้ที่นำไปเผยแพร่	กลุ่มเป้าหมาย
			ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 3 ชนิด	
19	25 ก.ค. 2567	วัดปากน้ำ อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	แนะนำชุดทดสอบและสอน ปฏิบัติชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด	ประชาชนทั่วไป 50 คน
20	29 ก.ค. 2567	มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้าน จอมบึง อ.จอมบึง จ.ราชบุรี	1. แนะนำโครงการตรวจคัด กรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุก ด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วย ตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	ประชาชนทั่วไป 100 คน
21	14 ส.ค. 2567	โดมอเนกประสงค์องค์การ บริหารส่วนตำบลบางคนที่ อ.บางคนที จ.สมุทรสงคราม	1. โชว์ชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 2 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ	ประชาชนทั่วไป 50 คน
22	16 ส.ค.2567	โดมแดงโรงเรียนศรีทราสมุทร อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1. ให้ความรู้ทางด้านเคมี โดย เทคนิคการไทเตรท 2. โชว์ชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และ เครื่องสำอาง 2 ชนิด 3. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ ชุดทดสอบ	นักเรียนโรงเรียน ศรีทราสมุทร 500 คน
23	9 ส.ค. 2567	บริษัท มารีนโกลด์โปรดักส์ จำกัด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	1. แนะนำโครงการตรวจคัด กรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุก ด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วย ตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	พนักงานในบริษัท 200 คน
24	9 ส.ค. 2567	บริษัท เอเชียคอมแพ็ค จำกัด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	1. แนะนำโครงการตรวจคัด กรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุก ด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วย ตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	พนักงานในบริษัท 50 คน
25	9 ส.ค. 2567	บริษัท เอเชียคอมแพ็ค จำกัด อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	1. แนะนำโครงการตรวจคัด กรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุก	พนักงานในบริษัท 50 คน

ลำดับ	วันที่	สถานที่ออกหน่วยปฏิบัติการ	องค์ความรู้ที่นำไปเผยแพร่	กลุ่มเป้าหมาย
			ด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	
26	21 ส.ค. 2567	ห้องประชุมสภาเทศบาลเมือง สมุทรสงคราม อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	เจ้าหน้าที่ 25 คน
27	29 ส.ค. 2567	บริษัท จีเอสอี คอร์ปอเรชั่น จำกัด อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	เจ้าหน้าที่ 60 คน
28	2 ก.ย. 2567	บริษัท เอเชียติคอุตสาหกรรมเกษตร จำกัด อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	เจ้าหน้าที่ 30 คน
29	3 ก.ย. 2567	แขวงการทางชนบท จ.สมุทรสงคราม	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	เจ้าหน้าที่ 9 คน
30	4 ก.ย. 2567	พัฒนาและความมั่นคงของมนุษย์ จ.สมุทรสงคราม	1. แนะนำโครงการตรวจคัดกรองมะเร็งปากมดลูกเชิงรุกด้วยชุดเก็บตัวอย่างด้วยตนเอง 2. เก็บตัวอย่าง	เจ้าหน้าที่ 14 คน
31	12 ก.ย. 2567	โดมอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองโคน อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	1. ไขว้ชุดทดสอบอาหาร 5 ชนิด, ยา 1 ชนิด และเครื่องสำอาง 2 ชนิด 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้ชุดทดสอบ	ประชาชนทั่วไป 50 คน

ตารางที่ 18 การให้บริการฝึกประสบการณ์วิชาชีพแก่นักศึกษาฝึกงานสถาบันต่างๆ

สถาบัน	สาขา	จำนวน (คน)
มหาวิทยาลัยศิลปากร	จุลชีววิทยา	2
มหาวิทยาลัยรังสิต	คณะเภสัชศาสตร์	2
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	คณะเภสัชศาสตร์	2
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	เคมี	1
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	จุลชีววิทยา	1
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จุลชีววิทยา	1
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	เคมี	1

ภาพกิจกรรม

ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล และพิธีวางพวงมาลา
หน้าพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
ในวันที่ 13 ตุลาคม 2566



กิจกรรมเนื่องในวันรักต้นไม้ (21 ตุลาคม 2566)
ปลูกต้นไม้บริเวณรอบศูนย์ฯ ทำจัดวัชพืช ตัดหญ้า และปรับปรุงภูมิทัศน์
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม
ในวันที่ 19 ตุลาคม 2566



ร่วมพิธีวางพวงมาลา เบื้องหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว

ณ บริเวณหน้าศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม

ในวันที่ 23 ตุลาคม 2566



ร่วมพิธีมหาพุทธา-เทวภิเษกฯ พระบูชาองค์หลวงพ่อบ้านแหลม องค์จำลองใหญ่ที่สุดในโลก
จังหวัดสมุทรสงคราม ปี 2567
ณ พระอุโบสถวัดเพชรสมุทรวรวิหาร
ในวันที่ 25 ตุลาคม 2567



ร่วมพิธีทำบุญตักบาตรถวายเป็นพระราชกุศล วางพานพุ่มดอกไม้ถวายราชสักการะ
และกิจกรรมจิตอาสา

วันคล้ายวันพระบรมราชสมภพพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมราชบพิตร วันชาติและวันพ่อแห่งชาติ 5 ธันวาคม
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม
ในวันที่ 5 ธันวาคม 2566



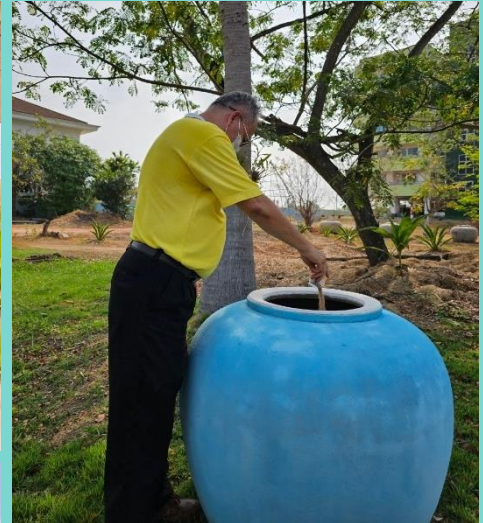
ร่วมพิธีวางพานพุ่มดอกไม้
พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย (รัชกาลที่ 2) ประจำปี 2567
ณ พระบรมราชานุสาวรีย์พระบาทสมเด็จพระพุทธเลิศหล้านภาลัย
วัดอัมพวันเจติยาราม อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2567



ร่วมพิธีวางพานพุ่มดอกไม้ ถวายสักการะพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร (รัชกาลที่ 9)
เนื่องในวันมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ “พระบิดาแห่งมาตรฐานการช่างไทย” ประจำปี พ.ศ.2567
ณ วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสงคราม
ในวันที่ 2 มีนาคม 2567



กิจกรรมรณรงค์รณรงค์กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ ลูกน้ำ ยุงลาย และกิจกรรม 5 ส
ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 5 สมุทรสงคราม
ในวันที่ 8 มีนาคม 2567



ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี
เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา
ในวันที่ 3 มิถุนายน 2567



(ช่วงเช้า) พิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม



(ช่วงค่ำ) พิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

ร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์เฉลิมพระเกียรติถวายพระพรชัยมงคลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
ในวันที่ 28 มิถุนายน 2567
ณ วัดแก้วฟ้า ตำบลบ้านปรก อำเภอเมืองฯ จังหวัดสมุทรสงคราม



ร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์และพิธีทำบุญตักบาตร
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ กรมพระศรีสวางควัฒนวรขัตติย
ราชนารี เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ 4 กรกฎาคม
ในวันที่ 2 กรกฎาคม 2567
ณ วัดเพชรสมุทรวรวิหาร จังหวัดสมุทรสงคราม



ร่วมพิธีถวายพระพรและพิธีทำบุญตักบาตรถวายพระกุศล
เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติพระเจ้าวรวงศ์เธอ พระองค์เจ้าโสมสวลี กรมหมื่นสุทธนารีนาถ 13
กรกฎาคม ในวันที่ 11 กรกฎาคม 2567



ร่วมพิธีถวายเทียนพรรษา และพิธีทอดผ้าป่าต้นไม้พืชผลกินได้
ตามโครงการปลูกต้นไม้เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567
“พลังบวรร่วมใจ 1 วัด 1 ถนน ปลูกพืชผลกินได้”
ในวันที่ 19 กรกฎาคม 2567
ณ วัดบางคณทึนออก อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม



ร่วมกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ
ในวันที่ 28 กรกฎาคม 2567



(ช่วงเช้า) พิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม



(ช่วงเย็น) พิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

ร่วมกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษา
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง
ในวันที่ 12 สิงหาคม 2567



(ช่วงเช้า) พิธีทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม



(กิจกรรมจิตอาสา) บำเพ็ญสาธารณประโยชน์
ณ วัดท้ายหาด ตำบลท้ายหาด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม



(ช่วงเย็น) พิธีถวายเครื่องราชสักการะและวางพานพุ่ม และพิธีจุดเทียนถวายพระพรชัยมงคล
ณ หอประชุมพิพัฒน์มงคล องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสงคราม

