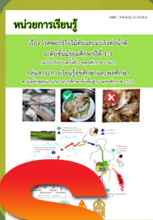


กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงศึกษาธิการ
ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ



เรื่อง : การจัดการเรียนการสอน
โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี เพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ทศวรรษ
กำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี



จลสาร

ปีที่ 2 ฉบับที่ 6 เดือน มกราคม-มีนาคม 2560



ศูนย์ประสานงานโรคพยาธิใบไม้ตับ
และมะเร็งท่อน้ำดี

จุลสาร... ศูนย์ประสานงานโรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี

วิสัยทัศน์

มุ่งสู่การเป็น Excellent Center ในการแก้ไข
ปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การแก้ไข
ปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี
2. เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานของภาคีเครือข่าย
ที่เกี่ยวข้อง

สารบัญ

- 3 บรรณาธิการแถลง
- 4 การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้โรคพยาธิใบไม้ตับและ
มะเร็งท่อน้ำดี 4 ช่วงชั้น (อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น)
โดยความร่วมมือระหว่าง กระทรวงสาธารณสุข
และ กระทรวงศึกษาธิการ ปี พ.ศ. 2554 – 2560
- 6 การนำหลักสูตร โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี
สู่การปฏิบัติในสถานศึกษา
- 7 โรงเรียนที่จัดการเรียนการสอนโรคพยาธิใบไม้ตับ
และมะเร็งท่อน้ำดี ในพื้นที่ สศร. 1,6,7,8,9,10
- 12 ผลการดำเนินงานโครงการกำจัดปัญหาโรคพยาธิ
ใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ถวายเป็นพระราชกุศล
ประเทศไทยปี 2560
- 14 การตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับในตำบล
ต้นแบบโดยการตรวจปัสสาวะ
- 16 เปรียบเทียบวิธีการตรวจหาความชุกโรคพยาธิ
ใบไม้ตับ ในพื้นที่เสี่ยง
- 17 ภาพกิจกรรม

คณะที่ปรึกษา

ประธานที่ปรึกษา

นพ.เจษฎา โชคดำรงสุข อธิบดีกรมควบคุมโรค

ประธานกิตติมศักดิ์

นพ.ค่านวณ อึ้งชูศักดิ์
รองประธานกรรมการบริหารแผนคณะกรรมการแผนคณะที่ 1
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ(สสส.)
ที่ปรึกษากฎหมายควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข
นายกสมาคมระบาดวิทยา (ประเทศไทย)

รองประธาน

นพ.สุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข
นพ.โอภาส การย์กวินพงศ์ ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข
เขตสุขภาพที่ 3

บรรณาธิการบริหาร

นพ.วิทยา หลิวเสรี

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่

พญ.हरรรษา รักษาคม

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 จังหวัดชลบุรี

พญ.ศศิธร ตั้งสวัสดิ์

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น

พญ.รพีพรรณ เดชพิชัย

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี

นพ.ธีรวัฒน์ วลัยเสถียร

ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา

นางศุภศรีย สง่าวงศ์

รักษาการผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10

จังหวัดอุบลราชธานี

บรรณาธิการ

ดร.เกษร แก้วโนนงิ้ว

กองบรรณาธิการ

ดร.เชิดพงษ์ มงคลสินธุ์

ดร.อดุลศักดิ์ วิจิตร

นายบุญเทียน อาสารินทร์

นายพีจารณ์ บุตรราช

นางอรรณพ แฉ่มจันทร์

นางอรนาท วัฒนวงศ์

นายประดิษฐ์ ทองจุ่น

นายเพชรบูรณ์ พูนผล

นางสาวสุมาลี จันทลักษณ์

นายสารัช บุญไธย

นายเสรี สิงห์ทอง

นายพัฒนศักดิ์ ลิทธิโคตร

ฝ่ายผลิต

นางศุจินันท์ ตริเดช

นายอนุชา มะลาลัย

นายวัชรวิทย์ จันทร์ประเสริฐ

นายณัฐกิตติ์ โคตมะ

นายต่อพงษ์ กังสรว

ฝ่ายเผยแพร่

นายบุญจันทร์ จันทรมหา

นางสาวช่อมาลา อุทัยอินทร์

นายธนะชัย จำรัสไว

นายณัฐวัฒน์ ทวีพัฒน์ผาติ

นายสนธยา กลั่นทนต์

พิสูจน์อักษร

ดร.วาสนา สอนเพ็ง

นายสิริชัย เนียมจันทร์

นางสาวนาฏยา ปัญญาวัฒน์

จัดทำโดย

ศูนย์ประสานงานโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น

400/1 ถนนพหลโยธินสายการ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 400000

บรรณาธิการแถลง

สวัสดีค่ะ

จุฬสารศูนย์ประสานงานโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ฉบับนี้เป็นปีที่ 2 ฉบับที่ 6 (เดือน มกราคม – มีนาคม 2560) อีกหนึ่งช่องทางสื่อสารเพื่อการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ นวัตกรรมใหม่ๆ และติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานโครงการกำจัดโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ของเครือข่ายในพื้นที่ต่างๆ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า องค์ความรู้ทางวิชาการ และบทเรียนการขับเคลื่อนงาน ในต้นแบบ จะเป็นประโยชน์ และช่วยสนับสนุนส่งเสริมการขับเคลื่อนงานในการกำจัดปัญหาพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี ในพื้นที่ได้

ในฉบับนี้ ประเด็นที่น่าสนใจ ซึ่งหลายท่านอาจจะยังมีคำถามในใจ ที่อยากรู้ เกี่ยวกับความร่วมมือ ระหว่างกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงศึกษาธิการ ในการผลักดันให้เกิดความรู้ด้านสุขภาพด้วยการ จัดหน่วยการเรียนรู้โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในโรงเรียน จะมีความก้าวหน้าอย่างไรบ้าง การนำ หลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาทำได้อย่างไร มีโรงเรียนใดบ้างที่ จัดการเรียนการสอนโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ในพื้นที่ สคร.1,6,7,8,9,10 และผลการดำเนินงาน โครงการกำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ถวายแด่พระราชาคุณศล ประเทศไทยปี 2560 ในครึ่งปีแรก นอกจากนี้ยังมีบทความวิชาการที่น่าสนใจนวัตกรรมการตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับ ตรวจปัสสาวะ และรายงานสรุปการสำรวจ เปรียบเทียบประสิทธิภาพการตรวจหาไข่พยาธิด้วย 4 วิธี คือ FECT, Modified Kato-Katz, Mini paracept kit และ Urine Ag. ในพื้นที่เสี่ยง และปิดเล่มด้วยภาพกิจกรรม การดำเนินงานในรอบไตรมาสสอง ในปีงบประมาณ 2560 ของเครือข่ายทั่วประเทศ

กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่า สมาชิกวารสารนี้ทุกท่านจะได้รับประโยชน์ จากจุฬสารฉบับนี้ ตามสมควร เพื่อช่วยกันส่งเสริมกิจกรรมกำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ให้บรรลุเป้าหมาย

บรรณาธิการ

การพัฒนาหน่วยการเรียนรู้โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี 4 ช่วงชั้น (อนุบาล-มัธยมศึกษาตอนต้น) โดยความร่วมมือระหว่าง กระทรวงสาธารณสุข และ กระทรวงศึกษาธิการ ปี พ.ศ. 2554 – 2560

ศศิธร ตั้งสวัสดิ์ และเกษร แถวโนนจัว
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น

โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดียังคงเป็นปัญหาสำคัญของประชาชนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือติดต่อกันมาเป็นเวลานาน ทางเลือกหนึ่งในการแก้ไขปัญหา คือการปลูกฝังค่านิยมการลด ละ เลิก ไม่กินปลาปรุงดิบในเยาวชนคนรุ่นใหม่ โดยการบรรจุ การเรียนการสอนเรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีเข้าไปในสถานศึกษา ซึ่งถ้าสามารถจัดให้มีการเรียนการสอนในเรื่องนี้ใน สถานศึกษาได้ครอบคลุมทุกแห่งในพื้นที่เสี่ยง คาดว่าในอีก 30 ปีข้างหน้าประชาชนในพื้นที่เสี่ยง จะเสียชีวิตจากมะเร็งตับและ ท่อน้ำดีลดลงจากปีละ 20,000 รายเหลือปีละ 7,500 รายต่อปี



ด้วยเหตุนี้ภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา สำนักงานป้องกันควบคุม โรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น มหาวิทยาลัยขอนแก่น และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้อง ได้ร่วมกัน พัฒนาหลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีขึ้นเพื่อให้เด็กนักเรียนมีความรู้ ตระหนักถึงอันตรายของโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี เพื่อลดอัตราการเกิด โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี โดยดำเนินงานร่วมกันในลักษณะ ร่วมคิด ร่วม วางแผน ร่วมดำเนินการ และร่วมประเมินผล โดยแบ่งระยะการพัฒนาออกเป็น 4 ระยะ

ระยะที่หนึ่ง (พ.ศ. 2554 – 2555) ร่วมกันสร้างหลักสูตรโรคพยาธิ ใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษาชั้นประถม ศึกษาปีที่ 4 - 6 ทดลองนำร่องในโรงเรียน 35 แห่งในจังหวัดขอนแก่น พบข้อจำกัด ของหลักสูตร คือ สื่อการเรียนการสอน / เนื้อหา แบบทดสอบความรู้และตัวอย่าง ของแผนการจัดการเรียนรู้ไม่ครอบคลุม และกิจกรรมการเรียนการสอนเน้นทฤษฎี มากกว่าการปฏิบัติ



ระยะที่สอง (พ.ศ. 2556 – 2557) ร่วมกันพัฒนา หลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี จังหวัด ขอนแก่นกลุ่มสาระการเรียนรู้ สุขศึกษาและพลศึกษาชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 - 6 และ กิจกรรมการพัฒนาผู้เรียน อย.น้อย ระดับประถมศึกษา ด้านการป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี

ใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ทดลองนำร่องในโรงเรียน 1,373 แห่งในเขตสุขภาพที่ 7 และ 8 พบข้อจำกัดของหลักสูตร คือ การวัด และประเมินผล

ระยะที่สาม (พ.ศ.2558 – 2559) พัฒนาหลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ทุกช่วงชั้น (ระดับปฐมวัย) (อนุบาล 1 - 2) ระดับประถมศึกษา (ชั้นป.1 - 3 และ ชั้นป.4 - 6) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 - 3) และเอกสารอ้างอิงเพื่อการเรียนการสอนเรื่องการป้องกันและควบคุมโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี และทดลองใช้ในโรงเรียน 580 แห่ง



จากการติดตามประเมินผลหลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ในปี พ.ศ.2559 พบว่า โรงเรียนที่มีการจัดการเรียนการสอนได้ตามที่หลักสูตรกำหนดมีร้อยละ 88.9 นักเรียนมีค่าคะแนนเฉลี่ยความรู้ การรับรู้ การปฏิบัติตนในการป้องกันควบคุมโรคคิดเป็นร้อยละ 68.2, 88.9, 73.5 ตามลำดับและอัตราการติดโรคพยาธิใบไม้ตับในนักเรียนลดลงจากร้อยละ 0.8 ในปีพ.ศ.2558 เหลือ ร้อยละ 0.3 ในปี 2559 ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน คือ หลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ไม่ได้ถูกบรรจุเป็นตัวชี้วัดในการจัดการเรียนการสอน ทำให้ครูให้ความสำคัญค่อนข้างน้อย ตลอดจนการถ่ายทอดนโยบายลงสู่การปฏิบัติไม่ชัดเจน

ระยะที่สี่ (พ.ศ.2560) กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมควบคุมโรคและกระทรวงศึกษาธิการโดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) ได้พัฒนาหลักสูตร เพื่อให้มีเนื้อหา กิจกรรม สื่อ และเครื่องมือ

มีการเพิ่มรายละเอียดตัวชี้วัดลงไปหลักสูตรเพื่อให้สะดวกต่อการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ และได้เปลี่ยนชื่อจากหลักสูตรเป็นหน่วยการจัดประสบการณ์ในระดับปฐมวัย และหน่วยการเรียนรู้ในระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาเพื่อให้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พ.ศ.2546 และหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐานพ.ศ.2551 และได้มีการจัดทำบันทึกความร่วมมือระหว่างกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงศึกษาธิการในการสนับสนุนให้มีการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนในพื้นที่เสี่ยงสูงจำนวน 459 แห่ง ใน 27 จังหวัด



การนำหลักสูตร โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี สู่การปฏิบัติในสถานศึกษา

การนำหลักสูตรสู่การปฏิบัติในสถานศึกษาอย่างไร

การนำหลักสูตรไปใช้เป็นขั้นตอนที่สำคัญยิ่งในการพัฒนาหลักสูตร เพราะเป็นการนำอุดมการณ์ จุดมุ่งหมายของหลักสูตร เนื้อหาวิชา และประสบการณ์การเรียนรู้ที่คัดสรรอย่างดีแล้ว ไปสู่ผู้เรียนหลักสูตรแม้จะได้สร้างไว้ดีเพียงใดก็ตาม ยังไม่สามารถจะกล่าวได้ว่าจะประสบความสำเร็จหรือไม่ ถ้าหากว่าการนำหลักสูตรไปใช้ดำเนินไปโดยไม่ถูกต้องหรือไม่ดีเพียงพอลักษณะของหลักสูตรจะบังเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เพราะฉะนั้นการนำหลักสูตรไปใช้จึงมีความสำคัญที่บุคคลผู้เกี่ยวข้องในการนำหลักสูตรไปใช้จะต้องทำความเข้าใจกับขั้นตอนต่างๆ เพื่อให้สามารถนำหลักสูตรไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

หลักการสำคัญในการนำหลักสูตรไปใช้

1. การประชุมวางแผนและเตรียมการ เพื่อ
 - การตรวจสอบลักษณะหลักสูตร
 - การวางแผนและการทำโครงการศึกษานำร่อง
 - การประเมินโครงการศึกษานำร่อง
 - การประชาสัมพันธ์หลักสูตร
 - การเตรียมบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
 2. การแต่งตั้งคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ ครูผู้สอน เพื่อการดำเนินการติดตามและประเมินผลการใช้หลักสูตร เพื่อ
 - การบริหารและบริการหลักสูตร
 - การดำเนินการเรียนการสอนตามหลักสูตร
 - การสนับสนุนและส่งเสริมการใช้หลักสูตร
 - การนิเทศและการใช้หลักสูตรในโรงเรียน
 - การติดตามและประเมินผลการใช้หลักสูตร
 3. เนื่องจากครูเป็นบุคคลที่สำคัญ ดังนั้น ครูจะต้องได้รับการพัฒนาศักยภาพในเรื่องความรู้ ในการจัดเตรียมการเรียนการสอนให้กับนักเรียน โดยอาจใช้ตัวอย่างการจัดการเรียนรู้ในเล่มหน่วยการเรียนรู้หรือจะออกแบบเองก็ได้ทั้งนี้แล้วแต่การจัดการเรียนรู้ของครูในแต่ละหน่วยแต่ละจุดประสงค์การเรียนรู้
 4. มีการติดตามวัดผลและประเมินผล เพื่อตรวจสอบประสิทธิผลและคุณภาพของหลักสูตร และแก้ไขและพัฒนาหลักสูตรต่อไป
- การทดลองนำหลักสูตรไปใช้ในโรงเรียนบ้านหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่นได้มีการจัดประชุมแต่งตั้ง คณะครูผู้รับผิดชอบในการจัดการเรียนรู้และคณะกรรมการ ประเมินการใช้หลักสูตรโดยในระยะแรกเป็นการทดลองใช้หลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในทุกระดับชั้น ผลจากคณะกรรมการประเมินหลักสูตรและครูผู้สอนได้สรุปผล

ศุภกฤษ รัตนภา ครูโรงเรียนบ้านหนองโก



คือ ข้อดีในการใช้หลักสูตรนี้ เป็นหลักสูตรแบบสำเร็จรูปเพียงแต่ครูผู้สอนอ่านทำความเข้าใจเล็กน้อยก็สามารถใช้ในการจัดการเรียนการสอนได้ทันทีและข้อเสียคือสื่อที่ใช้ในการประกอบการจัดการเรียนรู้อยังมีน้อยอย่างไรก็ตามหลักสูตรได้ปรับปรุงโดยหาสื่อประกอบการเรียนรู้ และจัดหาสื่อประกอบการจัดการเรียนรู้เพิ่มเติม เป็นภาพแผ่นพลิก โปสเตอร์ แผ่นภาพความรู้ ใบความรู้ สื่อมัลติมีเดีย หนังสืออ้างอิง และสื่อประกอบต่างๆ หลักสูตรได้พัฒนาปรับปรุงโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา และผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข ส่งผลให้เกิดนวัตกรรมต่างๆ เช่น กิจกรรมนันทสืบทายาว โครงการงานเรื่องการป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ผลที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้หลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีทำให้นักเรียนเกิดความตระหนักถึงอันตรายจากโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี

ลด ละ เลิก การกินปลาที่ปรุงไม่สุก หรือ สุกๆ ดิบๆ

กล่าวโดยสรุป การนำหลักสูตรไปใช้เป็นในโรงเรียนบ้านหนองโก พบว่า ผู้เรียนมีพฤติกรรมมารีโภคที่เปลี่ยนไป กล่าวคือ ไม่กินอาหารปลาที่ไม่สุกหรือสุกๆดิบๆอีกเลย มีความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีเพิ่มมากขึ้น และการตรวจหาไข่พยาธิครั้งล่าสุดก็ไม่พบไข่พยาธิชนิดอื่นๆ เลยถือว่าการใช้หลักสูตรนี้สัมฤทธิ์ผลเป็นอย่างมาก และยังสามารสื่อสารกับชุมชนและผู้ปกครองในการลดการบริโภคที่ไม่ถูกสุขลักษณะผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ต่างๆ เช่น กิจกรรมนันทสืบทายาว ที่เป็นนวัตกรรมที่เกิดขึ้นจากการจัดการเรียนรู้ เป็นกิจกรรมที่ให้นักเรียนไปสำรวจเมนูอาหารของเพื่อนบ้าน 5 หลังคาเรือน เมื่อได้ข้อมูลก็นำมาแลกเปลี่ยนความรู้ แล้วสะท้อนข้อมูลไปยังแต่ละครอบครัวที่ทำการสำรวจพาข้าวให้เห็นถึงข้อดีและข้อเสียของอาหารที่ครอบครัวนั้นรับประทาน เป็นการรณรงค์การบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะห่างไกลโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี

โรงเรียนที่มีการดำเนินการและมีแผนจัดการเรียนการสอน เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ปี2559-2560

ในพื้นที่ สดร. 1,6,7,8,9,10

ในเขตสุขภาพที่ 1 (จำนวน 22 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	บ้านถ้ำ	เชียงดาว	เชียงดาว	เชียงใหม่
2	บ้านสามหลัง	สองแคว	ดอนหล่อ	เชียงใหม่
3	บ้านสบแปะ	โหล่งขอด	พร้าว	เชียงใหม่
4	แม่หอพระวิทยาคม	บ้านสบแปะ	จอมทอง	เชียงใหม่
5	แม่หอพระวิทยาคม	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่
6	บ้านผึ้ง	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่
7	วัดนาเม็ง	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่
8	ภูดินวิทยา	แม่หอพระ	แม่แตง	เชียงใหม่
9	สังวาลย์วิทย 3	เวียงเหนือ	ปาย	แม่ฮ่องสอน
10	บ้านวังว้า	ท่าวังผา	ท่าวังผา	น่าน
11	บ้านเชียงแลนาทราย	ริม	ท่าวังผา	น่าน
12	บ้านท่าคำ	ริม	ท่าวังผา	น่าน
13	บ้านดอนเงิน	ออย	ปง	พะเยา
14	ดอนไชยเงิน	จิม	ปง	พะเยา
15	ชุมชนแม่ข้าวต้มหลวง	แม่ข้าวต้ม	เมือง	เชียงราย
16	บ้านห้วยเจริญ	แม่ข้าวต้ม	เมือง	เชียงราย
17	บ้านหนองบัวแดง	แม่ข้าวต้ม	เมือง	เชียงราย
18	บ้านโละป่าห้า	แม่ข้าวต้ม	เมือง	เชียงราย
19	บ้านเวียงกลาง	แม่ข้าวต้ม	เมือง	เชียงราย
20	ปางลาว	แม่ข้าวต้ม	เมือง	เชียงราย
21	บ้านม่วงยาย	ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย
22	บ้านห้วยลึก	ม่วงยาย	เวียงแก่น	เชียงราย

ในเขตสุขภาพที่ 6 (จำนวน 13 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	บ้านคลองเจริญ	หนองหว้า	เขาคกรรจ์	สระแก้ว
2	บ้านหนองกะทะ	หนองหว้า	เขาคกรรจ์	สระแก้ว
3	วัดพวงนิมิต	เขาสามสับ	เขาคกรรจ์	สระแก้ว
4	บ้านคลองสับสาม	เขาสามสับ	เขาคกรรจ์	สระแก้ว
5	บ้านน้ำอ้อม	เขาสามสับ	เขาคกรรจ์	สระแก้ว
6	บ้านเขาสามสับ อ.วัฒนานคร	เขาสามสับ	เขาคกรรจ์	สระแก้ว
7	บ้านใหม่ไทยพัฒนา	หนองตะเคียนบอน	วัฒนานคร	สระแก้ว
8	บ้านโนนผาสุก	หนองตะเคียนบอน	วัฒนานคร	สระแก้ว
9	ร่มเกล้า	หนองตะเคียนบอน	วัฒนานคร	สระแก้ว
10	มัธยมวัฒนานคร	วัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว
11	วิทยาลัยเทคนิคสระแก้ว	วัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว
12	อนุบาลวัฒนานคร	วัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว
13	บ้านหนองแสง	วัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว

ในเขตสุขภาพที่ 7 (จำนวน 81 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	บ้านโหมนสงเคราะห์	ห้วยโพธิ์	เมือง	กาฬสินธุ์
2	ห้วยดุมวิทยาคาร	กลางหมื่น	เมือง	กาฬสินธุ์
3	กลางหมื่นสงเคราะห์	กลางหมื่น	เมือง	กาฬสินธุ์
4	นาสิบลวโสภทรายวิทยา	สหัสขันธ์	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
5	สิงห์สะอาด	สหัสขันธ์	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
6	โคกเจริญค่าน้ำเขยวิทยา	นามะเขือ	สหัสขันธ์	กาฬสินธุ์
7	แก่นน้อยโนนรังวิทยาเสริม	เจ้าท่า	กมลาไสย	กาฬสินธุ์
8	บ้านลาดวิทยาเสริม	หลักเมือง	กมลาไสย	กาฬสินธุ์
9	บึงโพนสว่างวิทยา	หลักเมือง	กมลาไสย	กาฬสินธุ์
10	โนนเขาเหล่าใหญ่ ราษฎร์สงเสริม	ห้วยชัยพัฒนา	ห้วยชัย	กาฬสินธุ์
11	ดอนแคนโนนเปลือยวิทยา	ห้วยชัยพัฒนา	ห้วยชัย	กาฬสินธุ์
12	น้อยดอนข่าประชาสามัคคี	โคกสะอาด	ห้วยชัย	กาฬสินธุ์
13	หนองบัวโน	หนองบัว	นามน	กาฬสินธุ์
14	บ้านแห่งเจริญวิทย	ยอดแกง	นามน	กาฬสินธุ์
15	ชุมชนยอดแกงสงเคราะห์	ยอดแกง	นามน	กาฬสินธุ์
16	หนองบัวไหลหนองบัวทอง	โคกสี	เมือง	ขอนแก่น
17	บ้านเหล่านาดี	บ้านหว้า	เมือง	ขอนแก่น
18	บ้านหว้าเหล่าโพหนอง	บ้านหว้า	เมือง	ขอนแก่น
19	โนนพะยอมพิทยไพศาล	โนนพยอม	ชนบท	ขอนแก่น
20	บ้านละว้า	เมืองเพี้ย	บ้านไผ่	ขอนแก่น
21	หนองร้านหญ้าโนนข่า	หัวหนอง	บ้านไผ่	ขอนแก่น
22	บ้านกุดเพ็ชร์ขอมนาฝ่าย	กุดเพ็ชร์ขอม	ชนบท	ขอนแก่น
23	บ้านหญ้าเครือเสาเล้ารองดุก	กุดเพ็ชร์ขอม	ชนบท	ขอนแก่น
24	กุดเพ็ชร์ขอมเหนือ	กุดเพ็ชร์ขอม	ชนบท	ขอนแก่น
25	บ้านละหานนา	ละหานนา	แวงน้อย	ขอนแก่น
26	โนนเขลาประชาศึกษา	ท่านางแนว	แวงน้อย	ขอนแก่น
27	หนองสงแบงศรีชุมพร	ละหานนา	แวงน้อย	ขอนแก่น
28	บ้านหนองคู่ประชาสรรค์	ละหานนา	แวงน้อย	ขอนแก่น
29	บ้านห้วยทรายทุ่งมน	ละหานนา	แวงน้อย	ขอนแก่น
30	บ้านหนองโก	หนองโก	กระนวน	ขอนแก่น
31	ห้วยยางวิทยาสรรพ์	ทุ่งโป่ง	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
32	บ้านพระบาทท่าเรือ	เขื่อนอุบลรัตน์	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
33	โคกสูงใหญ่วิทยา	โคกสูง	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
34	บ้านหนองขามหนอง แวงบ้านเล้า	นาคำ	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
35	นาคำวิทยาสรรพ์	นาคำ	อุบลรัตน์	ขอนแก่น
36	บ้านหนองแดง	หนองแดง	สีชมพู	ขอนแก่น
37	บ้านนาจานนาเจริญ	นาจาน	สีชมพู	ขอนแก่น
38	บ้านสี่แยกโนนห้วยนา	นาจาน	สีชมพู	ขอนแก่น
39	บ้านหนองโจดสวนมอน	โคกก่อ	เมือง	มหาสารคาม
40	ชุมชนมะค่า	มะค่า	กันทรวิชัย	มหาสารคาม
41	ชุมชนบ้านลาด	ศรีสุข	กันทรวิชัย	มหาสารคาม
42	อิตี้อ่อนหวายขมิ้น	ศรีสุข	กันทรวิชัย	มหาสารคาม

ในเขตสุขภาพที่ 7 (จำนวน 81 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
43	หลักเมืองมหาสารคาม	ตลาด	เมือง	มหาสารคาม
44	เทศบาลบูรพาพิทยาคาร	ตลาด	เมือง	มหาสารคาม
45	บ้านหนองแก	ลานสะแก	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม
46	มะโป	ลานสะแก	พยัคฆภูมิพิสัย	มหาสารคาม
47	บ้านหนองแคนโนนงามโชคชัย	ห้วยเตย	กุตุรัง	มหาสารคาม
48	บ้านยางน้อย	ยางน้อย	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม
49	บ้านชีหนองจิก	หนองซอน	เสิงยีน	มหาสารคาม
50	บ้านเลิงใต้	เลิงใต้	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม
51	บ้านหนองหอย	เลิงใต้	โกสุมพิสัย	มหาสารคาม
52	บ้านโพน	โพนทอง	เสิงยีน	มหาสารคาม
53	บ้านหนองคู	โพนทอง	เสิงยีน	มหาสารคาม
54	ดินคำบวรวิทยา	ดินคำ	จังหาร	ร้อยเอ็ด
55	บ้านอุมเม้า	อุมเม้า	ธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด
56	บ้านนาโพธิ์ (สหพันธ์ พิทยากรณ์)	เหนือเมือง	เมือง	ร้อยเอ็ด
57	โนนสีดาวิทยา	ศรีสมเด็จ	ศรีสมเด็จ	ร้อยเอ็ด
58	นาโพธิ์	นาโพธิ์	เมือง	ร้อยเอ็ด
59	คำเจริญ	อุมเม้า	ธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด
60	บ้านหนองโโก	ศรีสมเด็จ	ศรีสมเด็จ	ร้อยเอ็ด
61	บ้านดอนแคน	ดินคำ	จังหาร	ร้อยเอ็ด
62	บ้านจั่วครูปถัม	ธวัชบุรี	ธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด
63	บ้านธวัชบุรี	ธวัชบุรี	ธวัชบุรี	ร้อยเอ็ด
64	บ้านขอนแก่นนิกร ราษฎร์ศัทธาคาร	ขอนแก่น	เมือง	ร้อยเอ็ด
65	บ้านแคนสามัคคี	ขอนแก่น	เมือง	ร้อยเอ็ด
66	บ้านขว้างวิทยากร	นาเมือง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
67	ขวาง	นาเมือง	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
68	โพธิ์สั้ววงวิทย	ศรีสมเด็จ	โพธิ์ชัย	ร้อยเอ็ด
69	บ้านโสกเชือก	ศรีสมเด็จ	โพธิ์ชัย	ร้อยเอ็ด
70	ชุมชนนาหมโคกก่อ	ภูเงิน	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
71	บ้านหวาย	ภูเงิน	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
72	บ้านมะหรี	ภูเงิน	เสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
73	โคกล่ามวิทยาคาร	หนองใหญ่	โพนทอง	ร้อยเอ็ด
74	บ้านหนองแวงแห่	หนองใหญ่	โพนทอง	ร้อยเอ็ด
75	ไทยรัฐวิทยา 36	หนองใหญ่	โพนทอง	ร้อยเอ็ด
76	ทำนงแนววิทยายน	ทำนงแนว	แวงน้อย	ขอนแก่น
77	บ้านไผ่ศึกษา	หัวหนอง	บ้านไผ่	ขอนแก่น
78	ดงมันพิทยาคม	สะอาด	น้ำพอง	ขอนแก่น
79	โคกสีพิทยาสรรพ์	โคกสี	เมือง	ขอนแก่น
80	โนนชัยศรีพิทยาคม	คำนาดี	โพนทอง	ร้อยเอ็ด
81	โนนชัยศรีวิทยา	โนนชัยศรี	โพนทอง	ร้อยเอ็ด

ในเขตสุขภาพที่ 8 (จำนวน 145 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	ครูวิทยานุสรณ์	น้ำก่ำ	ธาตุพนม	นครพนม
2	บ้านหู่(สามัคคีวิทยา)	พระซอง	นาแก	นครพนม
3	นาหว้าพิทยาคม (ธาตุ ประสิทธิ์ประชาชนเคราะห์)	โพนทอง	บ้านแพง	นครพนม
4	ปลาปากราษฎร์บำรุง	นาไโน	โพนสวรรค์	นครพนม
5	บ้านนาผักหมากแมกแกว	นาคำ	ศรีสงคราม	นครพนม

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
6	บ้านปงไธราษฎร์สามัคคี	ปงไฮ	เซกา	บึงกาฬ
7	ศรีสำราญวิทยา	ศรีสำราญ	พรเจริญ	บึงกาฬ
8	บ้านห้วยนาแหลม	นาหอ	ด่านซ้าย	เลย
9	บ้านห้วยกระทิง	กกทอง	เมือง	เลย
10	บ้านโป่งศรีโทน	เอราวัณ	เอราวัณ	เลย
11	บ้านนาอ่างม่วงคำ	นาตาล	เต่างอย	สกลนคร
12	บ้านหนองเคียนดอนขาว	ช้างมิ่ง	พรรณานิคม	สกลนคร
13	บ้านไฮห่อง (ภูเงินประชาชนกุล)	ไฮห่อง	พังโคน	สกลนคร
14	บ้านโคกภู	โคกภู	ภูพาน	สกลนคร
15	บ้านพานสหราษฎร์บำรุง	ขมิ้น	เมือง	สกลนคร
16	บ้านอากาศ	อากาศ	อากาศอำนวย	สกลนคร
17	ชุมชนเชียงเครือ ราษฎร์รังสรรค์	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร
18	บ้านป่าห้วย	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร
19	บ้านหนองหอย	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร
20	ศิริราษฎร์วิทยา	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร
21	บ้านดอนเชียงคูณ	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร
22	ดอนเชียงบาลราษฎร์ บำรุงศิลป์	เชียงเครือ	เมือง	สกลนคร
23	บ้านวังยาง (วังยางวิทยานุกูล)	วังยาง	พรรณานิคม	สกลนคร
24	บ้านบึง	วังยาง	พรรณานิคม	สกลนคร
25	บ้านหนองหวาย	วังยาง	พรรณานิคม	สกลนคร
26	บ้านเปือย	วังยาง	พรรณานิคม	สกลนคร
27	บ้านขมิ้น	วังยาง	พรรณานิคม	สกลนคร
28	บ้านนาถ่อน	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
29	บ้านต้นผึ้ง	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
30	บ้านโพนสว่างกลางเจริญ	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
31	บ้านนาล้อม	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
32	บ้านหัวหนองแคน	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
33	บ้านดอนดู่	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
34	บ้านโนนขมิ้น	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
35	บ้านโคกสามัคคี	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
36	ลำปลาหางวิทยา	ต้นผึ้ง	วังยาง	สกลนคร
37	บ้านหนองสามขา	พัฒนา	อากาศอำนวย	สกลนคร
38	บ้านถ้ำเต่า	พัฒนา	อากาศอำนวย	สกลนคร
39	บ้านนาดอกไม้	พัฒนา	อากาศอำนวย	สกลนคร
40	บ้านหนองผือ	พัฒนา	อากาศอำนวย	สกลนคร
41	บ้านดอนทอย	พัฒนา	อากาศอำนวย	สกลนคร
42	บ้านจันทร์เพ็ญ	จันทร์เพ็ญ	เต่างอย	สกลนคร
43	บ้านห้วยหวด	จันทร์เพ็ญ	เต่างอย	สกลนคร
44	บ้านกวนบูน	จันทร์เพ็ญ	เต่างอย	สกลนคร
45	บ้านโคกกลาง	จันทร์เพ็ญ	เต่างอย	สกลนคร
46	บ้านดอนราษฎร์ดำรงวิทย	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
47	บ้านสร้างแก้ว ราษฎร์พัฒนา	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
48	ชุมชนบ้านสร้างค้อ	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
49	บ้านชมภูพาน	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
50	บ้านสะพานสาม	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
51	บ้านใหม่พัฒนา	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
52	ท่านผู้หญิงจันทิมาพิงบาร์มี	สร้างค้อ	ภูพาน	สกลนคร
53	ชุมชนบ่อแสนพัน มิตรภาพที่ 211	อุมจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
54	บ้านสนามบิน	อุมจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร

ในเขตสุขภาพที่ 8 (จำนวน 145 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
55	บ้านหนองบัวสร้างวิทยาคาร	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
56	บ้านจิวศิริราษฎร์บำรุง	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
57	บ้านโคกสะอาด	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
58	แก่งคำประชาสามัคคี	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
59	บ้านอุ่มจาน	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
60	โพธิ์แสนวิทยา	อุ่มจาน	กุสุมาลย์	สกลนคร
61	บ้านนาขาม	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
62	บ้านโพนงามคุรุราษฎร์วิทยา	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
63	บ้านหนองสะโนราษฎร์รังสฤษดิ์	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
64	บ้านเชียงค้อย	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
65	บ้านกุดน้ำใส	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
66	บ้านหนองคำดารกานนทวิทยา	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
67	บ้านนาม่องดงนิมิตวิทยา	นาม่อง	กุดบาก	สกลนคร
68	บ้านจำปาศิริราษฎร์	หนองลาด	วาริชภูมิ	สกลนคร
69	บ้านหนองลาดวิทยาคาร	หนองลาด	วาริชภูมิ	สกลนคร
70	บ้านดอนยาวประชากรอุปการ	หนองลาด	วาริชภูมิ	สกลนคร
71	บ้านโคกมะนาวทันสมัย	หนองปลิง	นิคมน้ำอุ่น	สกลนคร
72	บ้านหนองผักเทียม	หนองปลิง	นิคมน้ำอุ่น	สกลนคร
73	ชุมชนบ้านหนองปลิง	หนองปลิง	นิคมน้ำอุ่น	สกลนคร
74	นิคมน้ำอุ่นเจริญวิทยา	หนองปลิง	นิคมน้ำอุ่น	สกลนคร
75	บ้านเดื่อศรีคันไชย	คันไชย	วานรนิวาส	สกลนคร
76	บ้านขุนภูมิ	คันไชย	วานรนิวาส	สกลนคร
77	บ้านยางคำ	คันไชย	วานรนิวาส	สกลนคร
78	บ้านโนนแพง	คันไชย	วานรนิวาส	สกลนคร
79	ชุมชนบ้านโพธิ์ตาก	คันไชย	วานรนิวาส	สกลนคร
80	บ้านขัวก่าย	ขัวก่าย	วานรนิวาส	สกลนคร
81	บ้านขาม	ขัวก่าย	วานรนิวาส	สกลนคร
82	บ้านวังเวิน	ขัวก่าย	วานรนิวาส	สกลนคร
83	บ้านสังเปือย	ขัวก่าย	วานรนิวาส	สกลนคร
84	บ้านหนองนาแซงโนนจัว	ขัวก่าย	วานรนิวาส	สกลนคร
85	บ้านโคกถาวร	ขัวก่าย	วานรนิวาส	สกลนคร
86	บ้านคำเจริญสามแยกราษฎร์บำรุง	คูสะคาม	วานรนิวาส	สกลนคร
87	บ้านคูสะคาม	คูสะคาม	วานรนิวาส	สกลนคร
88	บ้านหนองปลาหมัดบัวงาม	คูสะคาม	วานรนิวาส	สกลนคร
89	บ้านโคกแสง	คูสะคาม	วานรนิวาส	สกลนคร
90	แพดพิทยารัตน์	แพด	คำตากกล้า	สกลนคร
91	บ้านดาด	แพด	คำตากกล้า	สกลนคร
92	บ้านกุดจาน	แพด	คำตากกล้า	สกลนคร
93	บ้านดงบัง	แพด	คำตากกล้า	สกลนคร
94	บ้านดงอีด้อย	แพด	คำตากกล้า	สกลนคร
95	ศึกษาประชาสามัคคี	แพด	คำตากกล้า	สกลนคร
96	บ้านสามแยกพิทักษ์	โนนสะอาด	บ้านม่วง	สกลนคร
97	บ้านโนนสะอาดนาเหมือด	โนนสะอาด	บ้านม่วง	สกลนคร
98	ชุมชนนาเตาสุขสวรรค์ (ประชาราษฎร์)	โนนสะอาด	บ้านม่วง	สกลนคร
99	บ้านพุทธรักษา	โนนสะอาด	บ้านม่วง	สกลนคร
100	บ้านตองโขบ	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
101	อนุบาลโคกศรีสุพรรณ	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
102	บ้านนามนประชาสามัคคี	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
103	บ้านห้วยทับวิทยาธาร	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
104	บ้านนาสนวล	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
105	บ้านห้วยแคน	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
106	บ้านหนองแซโนนมาลา	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
107	ร่มเกล้า	ตองโขบ	โคกศรีสุพรรณ	สกลนคร
108	บ้านเหล่าบ้านถ่อน	บ้านเหล่า	เจริญศิลป์	สกลนคร
109	บ้านหนองแวงน้อย	บ้านเหล่า	เจริญศิลป์	สกลนคร
110	บ้านดงบก	บ้านเหล่า	เจริญศิลป์	สกลนคร
111	บ้านโพนบกหนองผือ	บ้านเหล่า	เจริญศิลป์	สกลนคร
112	บ้านดงบัง(คุรุราษฎร์อุทิศ)	บ้านเหล่า	เจริญศิลป์	สกลนคร
113	บ้านคำเม็ก	บ้านเหล่า	เจริญศิลป์	สกลนคร
114	บ้านแป้นสามัคคีราษฎร์บำรุง	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร
115	ท่าศาลาราชราษฎร์วิทยา	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร
116	บ้านน้ำพุคุรุราษฎร์สงเคราะห์	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร
117	โพนบกผดุงศาสตร์	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร
118	โพนงามโคกวิทยาคาร	บ้านแป้น	โพนนาแก้ว	สกลนคร
119	บ้านหินโงมโนนสร้างไฟ	ธาตุทอง	สว่างแดนดิน	สกลนคร
120	บ้านโคกหลวง	ธาตุทอง	สว่างแดนดิน	สกลนคร
121	บ้านคันชา	ธาตุทอง	สว่างแดนดิน	สกลนคร
122	บ้านหนองหอย	ธาตุทอง	สว่างแดนดิน	สกลนคร
123	บ้านธาตุ	ธาตุทอง	สว่างแดนดิน	สกลนคร
124	บ้านค้อไต้	ค้อไต้	สว่างแดนดิน	สกลนคร
125	บ้านขาม (ขามเขตวิทยาคาร)	ค้อไต้	สว่างแดนดิน	สกลนคร
126	บ้านหนองแคหนองไผ่(อานวยศิลป์)	ค้อไต้	สว่างแดนดิน	สกลนคร
127	ชุมพลศึกษา	ค้อไต้	สว่างแดนดิน	สกลนคร
128	คำเจริญวิทยา	ค้อไต้	สว่างแดนดิน	สกลนคร
129	กุดจิกนาสมบุรณ์	ค้อไต้	สว่างแดนดิน	สกลนคร
130	บ้านโคกสะอาด	วัฒนา	ส่องดาว	สกลนคร
131	จงกลิตติขจรวิทยา	วัฒนา	ส่องดาว	สกลนคร
132	บ้านดงแสนตอ (ผดุงราษฎร์วิทยาคาร)	วัฒนา	ส่องดาว	สกลนคร
133	บ้านกุดแสง(ธราประชาบำรุง)	วัฒนา	ส่องดาว	สกลนคร
134	น้ำโฆง	น้ำโฆง	ท่าบ่อ	หนองคาย
135	อนุบาลจุมพลโพธิ์สัย	จุมพล	โพธิ์สัย	หนองคาย
136	บ้านด่อน	บ้านด่อน	รัตนวาปี	หนองคาย
137	พระพุทธบาทวิทยาคม	พระพุทธบาท	ศรีเชียงใหม่	หนองคาย
138	บ้านนาแก	นาแก	นาหว้า	หนองบัวลำภู
139	บ้านหัวขัว	กุดตุ้ม	โนนสัง	หนองบัวลำภู
140	บ้านภูพานคำ	โนนทัน	เมือง	หนองบัวลำภู
141	บ้านทรายมูล	ทรายทอง	ศรีบุญเรือง	หนองบัวลำภู
142	บ้านโนนสะอาด	บ้านชัย	บ้านดุง	อุดรธานี
143	บ้านหนองแวง	หนองแวง	บ้านผือ	อุดรธานี
144	บ้านหนองกุงทับม้า	หนองกุงทับม้า	วังสามหมอ	อุดรธานี
145	บ้านเตียม	เชียงแหว	กุมภวาปี	อุดรธานี

ในเขตสุขภาพที่ 9 (จำนวน 37 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	บ้านภูกระแต	เสมาใหญ่	บัวใหญ่	นครราชสีมา
2	บ้านนาตอนบก	โคกกกลาง	ประทาย	นครราชสีมา
3	ดอนมัน	โพนทอง	สีดา	นครราชสีมา
4	บ้านนาระยะพัฒนา	วังทอง	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ
5	บ้านแก้ง	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
6	ไทยรัฐวิทยา ๒๖ (บ้านหนองหิน)	ถาวร	เฉลิมพระเกียรติ	บุรีรัมย์
7	บ้านหนองกีสู่สำราญ	ทุ่งกระตาดพัฒนา	หนองกี่	บุรีรัมย์
8	บ้านดู่	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
9	เหล่าม่วงโนนตาล	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
10	ม่วงหมาก	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
11	ธาตุศรีนคร	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
12	บ้านน้ำสร้างนางเภา	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
13	บ้านแต่	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
14	บ้านน้ำคำ	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
15	บ้านธาตุ	บ้านธาตุ	รัตนบุรี	สุรินทร์
16	บ้านนาตอนบก	เสมาใหญ่	บัวใหญ่	นครราชสีมา
17	ดอนอีลุ่ม	โคกกกลาง	ประทาย	นครราชสีมา
18	บ้านมะค่า	โพนทอง	สีดา	นครราชสีมา
19	บ้านนาระยะพัฒนา	วังทอง	ภักดีชุมพล	ชัยภูมิ
20	บ้านแก้ง (ครูวิทยานุสรณ์)	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
21	บ้านโนนหินแร่	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
22	บ้านนาหนองพุ่ม	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
23	โคกสะอาด (แก่งวิทยา)	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
24	บ้านลาด (ประชากรราษฎร์บำรุง)	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
25	บ้านดอนเตาเหล็ก	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
26	บ้านนาหัวแรด	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
27	บ้านหนองแซง	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
28	บ้านโป่งดินดำ	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
29	บ้านหนองดินดำ	บ้านแก้ง	ภูเขียว	ชัยภูมิ
30	บ้านพลับ	สะแก	สตึก	บุรีรัมย์
31	บ้านบึงเจริญ	บึงเจริญ	บ้านกรวด	บุรีรัมย์
32	บ้านดัว้อย่าง	บึงเจริญ	บ้านกรวด	บุรีรัมย์
33	นิคมสร้างตนเอง 3	บึงเจริญ	บ้านกรวด	บุรีรัมย์
34	นิคมสร้างตนเอง 7	บึงเจริญ	บ้านกรวด	บุรีรัมย์
35	ดชด. ชัยพรายทอง	โคกม่วง	ปะคำ	บุรีรัมย์
36	วัดฤๅษีสถิต	นาโพธิ์	ปะคำ	บุรีรัมย์
37	วัดสระทอง	นาโพธิ์	ปะคำ	บุรีรัมย์

ในเขตสุขภาพที่ 10 (จำนวน 169 แห่ง)

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	บ้านนาตะแบง1	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร
2	บ้านนาหนองแคน	หนองสูง	หนองสูง	มุกดาหาร
3	บ้านหัวดง	พระเสาร์	มหาชนะชัย	ยโสธร
4	บ้านสามแยกหินกอง	กุดเสลา	กันทรลักษ์	ศรีสะเกษ
5	บ้านโนนคูณ	โนนคูณ	ยางชุมน้อย	ศรีสะเกษ
6	นาห้วยยางสองดอน	โนนโพธิ์	เมือง	อำนาจเจริญ
7	สมเด็จพระราชชนนี (บ้านแก่งเรือง)	นาจะหลวย	นาจะหลวย	อุบลราชธานี

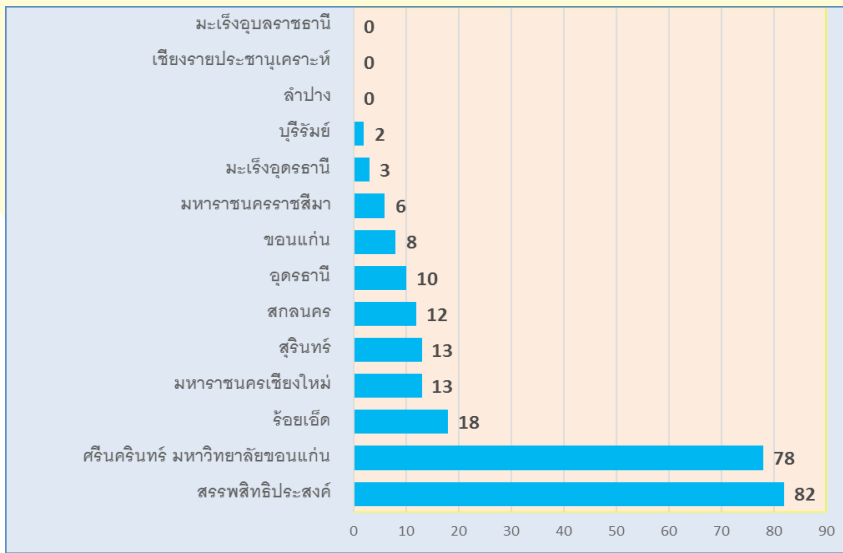
ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
8	บ้านนาจาน	นาเยีย	นาเยีย	อุบลราชธานี
9	บ้านสองคอน	สองคอน	โพธิ์ไทร	อุบลราชธานี
10	บ้านเปิดปากทุ่ง	โพนแพง	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
11	บ้านตาตทอง	ตาตทอง	เมือง	ยโสธร
12	ราชประชานุเคราะห์ที่ 28	ย่อ	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร
13	อนุบาลยโสธร	ตาตทอง	เมือง	ยโสธร
14	บ้านนาเวียง	นาเวียง	ทรายมูล	ยโสธร
15	บ้านคำครดา	ดงมะไฟ	ทรายมูล	ยโสธร
16	บ้านนาโส	นาโส	กุดชุม	ยโสธร
17	บ้านหนองแหน	หนองแหน	กุดชุม	ยโสธร
18	บ้านหัวจัว	ก้ามแมด	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร
19	บ้านนาหลู่	นาแก	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร
20	บ้านเหล่าไฮ	เหล่าไฮ	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร
21	บ้านกุดกง	กุดกง	คำเขื่อนแก้ว	ยโสธร
22	กระจาย	กระจาย	ป่าดัว	ยโสธร
23	บ้านเชียงเพ็ง	เชียงเพ็ง	ป่าดัว	ยโสธร
24	บึงแกชัยชนะ	บึงแก	มหาชนะชัย	ยโสธร
25	หัวดง	พระเสาร์	มหาชนะชัย	ยโสธร
26	ผือฮี	ผือฮี	มหาชนะชัย	ยโสธร
27	กุดน้ำใสจานบกน้อย	กุดน้ำใส	ค้อวัง	ยโสธร
28	บ้านศิริพัฒนา	น้ำอ้อม	ค้อวัง	ยโสธร
29	บ้านเข็ญเมือง	โพนเมือง	ค้อวัง	ยโสธร
30	บ้านคำสร้างช้าง	น้ำคำ	ไทยเจริญ	ยโสธร
31	บ้านคำเคย	คำเคย	ไทยเจริญ	ยโสธร
32	บ้านกุดแห่	กุดแห่	เลิงนกทา	ยโสธร
33	ดชด.ศรีสวัสดิ์	ศรีแก้ว	เลิงนกทา	ยโสธร
34	บ้านหนองแคนน้อย	บุงคำ	เลิงนกทา	ยโสธร
35	บ้านหนองแซ	โคกนาโก	ป่าดัว	ยโสธร
36	บ้านคำป่าหลาย	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร
37	แก่งโนนคำประชาสรรค์	คำป่าหลาย	เมือง	มุกดาหาร
38	บ้านคันแท	หนองสูง	หนองสูง	มุกดาหาร
39	บ้านนาหนองแคน	หนองสูง	หนองสูง	มุกดาหาร
40	นาสะเมิงวิทยา	นาสะเมิง	ดอนตาล	มุกดาหาร
41	บ้านโคกพัฒนา	นาสะเมิง	ดอนตาล	มุกดาหาร
42	บ้านนาสะโน	นาสะเมิง	ดอนตาล	มุกดาหาร
43	บ้านนาหว้าประชาสรรค์	นาสะเมิง	ดอนตาล	มุกดาหาร
44	บ้านภูผาหม่อมพัฒนา	นาสะเมิง	ดอนตาล	มุกดาหาร
45	บ้านหนองกระย้ง	นาสะเมิง	ดอนตาล	มุกดาหาร
46	คำสร้อยพิทยาสรรค์	นาออก	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร
47	บ้านนาออก	นาออก	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร
48	บ้านห้วยกอก1	นาออก	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร
49	เตรียมทหารรุ่นที่ 13 อนุสรณ์(บ้านด่านยาว)	มุกดาหาร	เมือง	มุกดาหาร
50	บ้านนาสองเหมือง	นาออก	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร
51	บ้านน้ำเที่ยง2	นาออก	นิคมคำสร้อย	มุกดาหาร
52	ชุมชนบ้านหนองบัว	บ้านโคก	เมือง	มุกดาหาร
53	บ้านน้ำบอดง	หนองบัว	ดงหลวง	มุกดาหาร
54	บ้านเหล่าดง	หนองบัว	ดงหลวง	มุกดาหาร
55	บ้านหนองหวา	หนองบัว	ดงหลวง	มุกดาหาร
56	บ้านนาหลวง1	หนองเอี่ยน	คำชะอี	มุกดาหาร
57	บ้านหนองบง	หนองเอี่ยน	คำชะอี	มุกดาหาร
58	บ้านหนองเอี่ยน	หนองเอี่ยน	คำชะอี	มุกดาหาร
59	ชุมชนบ้านบางทรายน้อย	ยางทรายน้อย	หัวนาคู	มุกดาหาร
60	บ้านขามป้อม	ยางทรายน้อย	หัวนาคู	มุกดาหาร
61	ศร. ดชด.ได้ร่มพระบารมี	บ้านค้อ	คำชะอี	มุกดาหาร
62	ดชด.ท่าอากาศยาน	กกตูม	ดงหลวง	มุกดาหาร

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
63	นาหมอม้า	นาหมอม้า	เมือง	อำนาจเจริญ
64	บ้านคิมใหญ่	คิมใหญ่	เมือง	อำนาจเจริญ
65	นาผือโคกกอก	นาผือ	เมือง	อำนาจเจริญ
66	นาห้วยยางสองคอน	โนนโพธิ์	เมือง	อำนาจเจริญ
67	โพธิ์ศิลานาหว้า	โนนโพธิ์	เมือง	อำนาจเจริญ
68	ชุมชนบ้านน้ำปลีก	น้ำปลีก	เมือง	อำนาจเจริญ
69	บ้านภูเขาชาม	คิมใหญ่	เมือง	อำนาจเจริญ
70	อนุบาลขานูมาน	ขานูนาม	ขานูนาม	อำนาจเจริญ
71	ชุมชนโคกสารวิทยา	โคกสาร	ขานูนาม	อำนาจเจริญ
72	บ้านบึงเขียว	โคกก่ง	ขานูนาม	อำนาจเจริญ
73	นาผาง	ห้วย	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ
74	หนองข่าป่าหาวาย	หนองข่า	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ
75	สามแยกมดขมิ้น	คำโพน	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ
76	โรงเรียนบ้านไม้กลอนดอนหวาย	ไม้กลอน	พนา	อำนาจเจริญ
77	โนนหวางโนนกง	จานลาน	พนา	อำนาจเจริญ
78	บ้านนาสะแบง	จานลาน	พนา	อำนาจเจริญ
79	บ้านไร่ชี	ไร่ชี	ลืออำนาจ	อำนาจเจริญ
80	บ้านกุงชัย	ดงบัง	ลืออำนาจ	อำนาจเจริญ
81	เทศบาลอำนาจ	อำนาจ	ลืออำนาจ	อำนาจเจริญ
82	บ้านหัวดงหนองคลอง	เค็งใหญ่	หัวตะพาน	อำนาจเจริญ
83	บ้านจิกตุ้	จิกตุ้	หัวตะพาน	อำนาจเจริญ
84	บ้านท่ายางชุม	คำพระ	หัวตะพาน	อำนาจเจริญ
85	บ้านหนองไฮ	หนองข่า	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ
86	บ้านหนองสามสีหนองดินดำ	หนองสามสี	เสนางคนิคม	อำนาจเจริญ
87	บ้านโพหนอง	โพหนอง	เสนางคนิคม	อำนาจเจริญ
88	ดชด ภูตานกลอย	โพนคำ	ปทุมราชวงศา	อำนาจเจริญ
89	ดชด.บ้านห้วยซ้อง	ปากอ่	ขานูมาน	อำนาจเจริญ
90	ดชด.บ้านปากอ่	ปากอ่	ขานูมาน	อำนาจเจริญ
91	บ้านดวนใหญ่(สิริราษฎร์พัฒนา)	ดวนใหญ่	วังหิน	ศีร์ษะเกษ
92	บ้านโนนตุ้	ดวนใหญ่	วังหิน	ศีร์ษะเกษ
93	บ้านหนองนาโพธิ์	วังหิน	วังหิน	ศีร์ษะเกษ
94	บ้านโนนคูณ	โนนค้อ	โนนคูณ	ศีร์ษะเกษ
95	บ้านหอย-โนนตุ้	โนนคูณ	ยางชุมน้อย	ศีร์ษะเกษ
96	บ้านโนนตุ้	โนนคูณ	ยางชุมน้อย	ศีร์ษะเกษ
97	กุดเสลาหนองขวาง	กุดเสลา	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
98	สามแยกหินกอง	กุดเสลา	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
99	บ้านนารังกา	กุดเสลา	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
100	โนนงาม	กุดเสลา	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
101	โคกวิทยา	ตระกาศ	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
102	ตระกาศขอนแก่น	ตระกาศ	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
103	ม่วง (รามคำแหงอนุสรณ์)	ตระกาศ	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
104	ทุ่งกอก-หนองเกาะ	ตระกาศ	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
105	บ้านหนองใหญ่	ไพร	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
106	บ้านชำเขียน	ไพร	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
107	บ้านพอกบำรุง	ไพร	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
108	บ้านกราม	ไพร	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
109	บ้านปุ่น	ไพร	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
110	บ้านดาน	โนนสูง	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
111	บ้านโนนสูง	โนนสูง	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
112	บ้านกระเจา	โนนสูง	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
113	บ้านหนองบัว	โนนสูง	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
114	บ้านกระเบา	โนนสูง	ขุนหาญ	ศีร์ษะเกษ
115	บ้านตูม	ตูม	ศรีรัตน	ศีร์ษะเกษ
116	บ้านศิลาทอง	พังพวย	ศรีรัตน	ศีร์ษะเกษ
117	บ้านพังพวย	พังพวย	ศรีรัตน	ศีร์ษะเกษ

ลำดับ	โรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
118	บ้านพังพวย	พังพวย	ศรีรัตน	ศีร์ษะเกษ
119	บ้านหนองบาง	น้ำเกลี้ยง	น้ำเกลี้ยง	ศีร์ษะเกษ
120	พระปริยธรรมวัดบ้านโนนคูณ	โนนคูณ	โนนคูณ	ศีร์ษะเกษ
121	กันทรลักษ์ธรรมวิทย	กันทรลักษ์	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
122	พระปริยัติธรรมเกียติแก้ววิทยา	ศรีแก้ว	ศรีรัตน	ศีร์ษะเกษ
123	พระปริยัติธรรมดวนใหญ่วิทยา	ดวนใหญ่	วังหิน	ศีร์ษะเกษ
124	โพธิ์ศรีวิทยา	โคด	โพธิ์ศรีสุวรรณ	ศีร์ษะเกษ
125	ประชานิมิตโสภิตธรรมภาม	อุทุมพรพิสัย	อุทุมพรพิสัย	ศีร์ษะเกษ
126	ศรีเกษตราวิทยา	เมืองใต้	เมือง	ศีร์ษะเกษ
127	ปรารงค์วิทยา	พิมาย	ปรารงค์	ศีร์ษะเกษ
128	วัดสระกำแพงใหญ่	สระกำแพง	อุทุมพรพิสัย	ศีร์ษะเกษ
129	ประชานาคราชที่29	หนองครก	เมือง	ศีร์ษะเกษ
130	ดชด.บ้านหนองใหญ่	รุ่ง	กันทรลักษ์	ศีร์ษะเกษ
131	ศคร.ดชด. บ้านหนองบัวพัฒนา	โคมประดิษฐ์	น้ำยืน	อุบลราชธานี
132	ดชด.ตาเอี่ยม	โคกสะอาด	น้ำขุ่น	อุบลราชธานี
133	ดชด.บ้านท่าแสนคูณ	โคมประดิษฐ์	น้ำยืน	อุบลราชธานี
134	ดชด.บ้านคำสะอาด	ยางใหญ่	น้ำยืน	อุบลราชธานี
135	ดชด.ศรต เนวินศรียะวอ	คอแลน	บุณฑริก	อุบลราชธานี
136	ดชด.บ้านแก่งศรีโคตร	โนนก่อ	สิรินธร	อุบลราชธานี
137	ดชด.ชุมชนป่าหญ้าคา	โนนก่อ	สิรินธร	อุบลราชธานี
138	ดชด.บ้านป่ากลา	นโพธิ์กลาง	โขงเจียม	อุบลราชธานี
139	บ้านโพนขาม	หนามแท่ง	ศรีเมืองใหม่	อุบลราชธานี
140	บ้านดงนา	หนามแท่ง	ศรีเมืองใหม่	อุบลราชธานี
141	ประชานาคราชที่ 32	กระโสม	เมือง	อุบลราชธานี
142	เขมราฐ	เขมราฐ	เขมราฐ	อุบลราชธานี
143	ป่าโมง	ป่าโมง	เดชอุดม	อุบลราชธานี
144	ชุมชนนาเยี่ย	นาเยี่ย	นาเยี่ย	อุบลราชธานี
145	โคกเทียม	โนนสมบูรณ์	นาจะหลวย	อุบลราชธานี
146	หนองกินเพล	หนองกินเพล	วารินชำราบ	อุบลราชธานี
147	บ้านนาเรือง	นาเรือง	นาเยี่ย	อุบลราชธานี
148	อนุบาลอุบลราชธานี	ในเมือง	เมือง	อุบลราชธานี
149	นาเกษมเจริญวิทยา	นาเกษม	ทุ่งศรีอุดม	อุบลราชธานี
150	อนุบาลบุณฑริก	โพนงาม	บุณฑริก	อุบลราชธานี
151	บ้านกาบิน	กาบิน	กุดข้าวปุ้น	อุบลราชธานี
152	บ้านพลาชัย	โนนก่อ	สิรินธร	อุบลราชธานี
153	ปลาขาววิทยานุสรณ์	ยาง	น้ำยืน	อุบลราชธานี
154	คำหมาใน-ร่องเข	นาลิน	ศรีเมืองใหม่	อุบลราชธานี
155	เขื่องใน (เจริญราช)	เขื่องใน	เขื่องใน	อุบลราชธานี
156	นาขาม	สำโรง	โพธิ์ไทร	อุบลราชธานี
157	บ้านโพนแพง	โพนแพง	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
158	บ้านยาสักกระโพหลุ่ม	ยางสักกระโพ	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
159	บ้านหนองบัวแดง	ยางสักกระโพ	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
160	บ้านหนองแฝกยางเครือ	ยางสักกระโพ	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
161	ชุมชนบ้านหนองแสง	เตย	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
162	บ้านบัวยาง	ดุมใหญ่	ม่วงสามสิบ	อุบลราชธานี
163	ผอบ นคร 1	สำโรง	โพธิ์ไทร	อุบลราชธานี
164	สมเด็จ	ในเมือง	เมือง	อุบลราชธานี
165	บ้านทุ่งเงิน	ดุม	นาจะหลวย	อุบลราชธานี
166	บ้านโนนแดง	ดุม	นาจะหลวย	อุบลราชธานี
167	บ้านจาน	หนองบ่อ	เมือง	อุบลราชธานี
168	บ้านบึงแมลง	บึงแมลง	วารินชำราบ	อุบลราชธานี
169	บ้านช้างช้าง	ท่าช้าง	วารินชำราบ	อุบลราชธานี

ผลการดำเนินงานโครงการกำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับ และมะเร็งท่อน้ำดี กวายเป็นพระราชกุศลฯ ประเทศไทยปี 2560

มาตรการ	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย							
การจัดการสิ่งแวดล้อม: โดยการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมลดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ/ห้วยโซ่อาหาร (ปลาปลอดพยาธิ)	ผลการดำเนินงานสร้างเสริมสุขภาพ				ตำบลจัดการสุขภาพแบบครบวงจรในพื้นที่รวม 216 ตำบล				
	เขตสุขภาพ	การกำจัดสิ่งปฏิกูล		การจัดการเรียนการสอน					
		เป้าหมาย	ผลงาน	เป้าหมาย		ผลงาน			
	1	18	2	18		8			
	6	4	1	16		16			
	7	42	6	105		81			
	8	89	12	182		83			
	9	31	2	35		29			
	10	33	11	25		185			
	รวม	217	34 (15.7%)	381		402(105.5%)			
แหล่งข้อมูล : จากผู้รับผิดชอบงานโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ระดับเขตข้อมูล ณ 1 ตุลาคม 2559 - 28 มีนาคม 2560									
การควบคุมป้องกัน ตรวจค้นหาการติดเชื้อพยาธิเพื่อนำสู่การรักษา	มีการคัดกรองการติดเชื้อพยาธิด้วยการตรวจอุจจาระในประชาชน อายุ 15 ปีขึ้นไป								
	เขตสุขภาพ	การตรวจคัดกรองอุจจาระในประชาชน ปี2560							
		เป้าหมาย(ตำบล)		ผลงาน (ตำบล)					
	1	10		10					
	6	2		2					
	7	21		7					
	8	59		26					
	9	19		14					
	10	24		24					
	รวม	135		83					
แหล่งข้อมูล : https://cloud.cascap.in.th ข้อมูล ณ มีนาคม 2560									
การรักษาพยาบาล ตรวจคัดกรองกลุ่มเสี่ยงอายุ 40 ปีขึ้นไปด้วยอัลตราซาวด์	การตรวจคัดกรองกลุ่มเสี่ยงCCA อายุ 40 ปีขึ้นไป ด้วยอัลตราซาวด์							อัลตราซาวด์รวม 160,000 ราย	
	เขตสุขภาพ	เป้าหมาย	ผลงาน	ร้อยละ	ผิดปกติ	สงสัยCCA	CT/MRI		พบเป็นมะเร็ง
	1	20,000	4,850	24.25	1,270	23	1		0
	6	3,000	1,963	65.43	709	32	2		0
	7	31,000	13,443	43.36	4,421	107	27		8
	8	45,000	11,791	26.20	4,066	84	4		0
	9	30,000	12,351	41.17	3,835	138	32		19
	10	31,000	12,614	40.69	6,260	111	1		0
	รวม	160,000	57,012	35.63	20,561	495	67		27
	แหล่งข้อมูล : https://cloud.cascap.in.th ข้อมูล ณ มีนาคม 2560								

มาตรการ	ผลการดำเนินงาน	เป้าหมาย																														
ผลการรักษาด้วยการผ่าตัด	การรักษาโดยการผ่าตัด <table><thead><tr><th>โรค/ภาวะ</th><th>จำนวนผู้ป่วย</th></tr></thead><tbody><tr><td>มะเร็งอุ้งเชิงกราน</td><td>0</td></tr><tr><td>มะเร็งลำไส้ใหญ่</td><td>0</td></tr><tr><td>ลำไส้เล็ก</td><td>0</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>2</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>3</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>6</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>8</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>10</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>12</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>13</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>13</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>18</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>78</td></tr><tr><td>นิ่วในถุงน้ำดี</td><td>82</td></tr></tbody></table> แหล่งข้อมูล : https://cloud.casap.in.th ข้อมูล ณ 1 ตุลาคม 2559 - 28 มีนาคม 2560	โรค/ภาวะ	จำนวนผู้ป่วย	มะเร็งอุ้งเชิงกราน	0	มะเร็งลำไส้ใหญ่	0	ลำไส้เล็ก	0	นิ่วในถุงน้ำดี	2	นิ่วในถุงน้ำดี	3	นิ่วในถุงน้ำดี	6	นิ่วในถุงน้ำดี	8	นิ่วในถุงน้ำดี	10	นิ่วในถุงน้ำดี	12	นิ่วในถุงน้ำดี	13	นิ่วในถุงน้ำดี	13	นิ่วในถุงน้ำดี	18	นิ่วในถุงน้ำดี	78	นิ่วในถุงน้ำดี	82	การผ่าตัดผู้ป่วยมะเร็งท่อน้ำดี 800 ราย
โรค/ภาวะ	จำนวนผู้ป่วย																															
มะเร็งอุ้งเชิงกราน	0																															
มะเร็งลำไส้ใหญ่	0																															
ลำไส้เล็ก	0																															
นิ่วในถุงน้ำดี	2																															
นิ่วในถุงน้ำดี	3																															
นิ่วในถุงน้ำดี	6																															
นิ่วในถุงน้ำดี	8																															
นิ่วในถุงน้ำดี	10																															
นิ่วในถุงน้ำดี	12																															
นิ่วในถุงน้ำดี	13																															
นิ่วในถุงน้ำดี	13																															
นิ่วในถุงน้ำดี	18																															
นิ่วในถุงน้ำดี	78																															
นิ่วในถุงน้ำดี	82																															
การดูแลแบบต่อเนื่องที่บ้าน: ผู้ป่วยรายที่จำเป็นมีระบบการดูแลรักษาทั้งใน-นอกโรงพยาบาล	การดูแลแบบต่อเนื่องที่บ้าน <table><thead><tr><th>การดูแลแบบ - ต่อเนื่อง</th><th>ผู้เข้ารับการรักษา</th><th>ผลงาน</th></tr></thead><tbody><tr><td>รวม</td><td>2,741</td><td>2,384 (ร้อยละ 86.63)</td></tr></tbody></table> แหล่งข้อมูล : https://cloud.casap.in.th ข้อมูล ณ 1 ตุลาคม 2559 - 28 มีนาคม 2560	การดูแลแบบ - ต่อเนื่อง	ผู้เข้ารับการรักษา	ผลงาน	รวม	2,741	2,384 (ร้อยละ 86.63)	ครอบคลุมทุกพื้นที่																								
การดูแลแบบ - ต่อเนื่อง	ผู้เข้ารับการรักษา	ผลงาน																														
รวม	2,741	2,384 (ร้อยละ 86.63)																														
การสื่อสารสาธารณะ / สนับสนุนประสานงานขับเคลื่อนโครงการ	1) การจัดนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ ความรู้ ข้อมูลข่าวสารโรคพยาธิใบไม้ตับ 2) ให้สุขศึกษารายครัวเรือน 3) จุลสารศูนย์ประสานงานโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ปีที่ 2 ฉบับที่ 6 4) จัดทำสื่อการเรียนการสอน ภาพพลิก เพื่อเผยแพร่สู่โรงเรียนและ รพ.สต. 5) รณรงค์เพื่อสร้างกระแสในพื้นที่																															



การตรวจคัดกรอง โรคพยาธิใบไม้ตับ ในตำบลต้นแบบโดยการ ตรวจปัสสาวะ

การติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับ *Opisthorchis viverrini* เป็นปัญหาสาธารณสุขพื้นฐานของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือของประเทศไทยมาเป็นเวลากว่า 100 ปี มีการประมาณการไว้ว่ามีผู้ติดเชื้อในประเทศไทยและลาวรวมกัน 10 ล้านคน (WHO, 1995; Sithithaworn and Haswell-Elkins, 2003; Sripa et al., 2011) องค์การอนามัยโลกได้จัดให้พยาธิใบไม้ตับเป็นสารก่อมะเร็งชีวภาพ กลุ่มที่ 1 ที่ก่อให้เกิดมะเร็งท่อน้ำดี (Cholangiocarcinoma, CCA) (IARC, 2011) มะเร็งท่อน้ำดีเป็น peripheral cholangiocarcinoma เป็นมะเร็งที่เกิดจากเซลล์เยื่อบุท่อน้ำดีภายในตับ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 10-15 ของมะเร็งตับ มีอุบัติการณ์สอดคล้องกับภูมิภาคที่มีการระบาดของพยาธิใบไม้ตับ โดยพบได้บ่อยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งเป็นแหล่งที่มีความชุกของพยาธิใบไม้ตับสูง ในขณะที่บริเวณที่ไม่มีพยาธิระบาดมักไม่พบหรือพบว่ามีมะเร็งท่อน้ำดีเกิดขึ้นน้อยมาก (Vatanasapt et al., 1990a, 1990b)

เนื่องจากมะเร็งท่อน้ำดีเป็นสาเหตุการเสียชีวิตของประชาชนจำนวนมาก กระทรวงสาธารณสุขจึงได้ประกาศแผนยุทธศาสตร์ “ทศวรรษกำจัดปัญหาพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ปี 2559 - 2568” ร่วมกับ โครงการแก้ไขปัญหาระบาดพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Cholangiocarcinoma Screening and Care Program: CASCAP) มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพื่อทำการรักษาและลดอัตราการตาย โดยตรวจคัดกรองเชิงรุกด้วยอัลตราซาวด์ ซึ่งนับว่าเป็นความก้าวหน้าในการแก้ปัญหามะเร็งท่อน้ำดีในระดับทุติยภูมิที่ตอบสนองนโยบายยาระดับชาติข้างต้น แต่ยังคงขยายเครือข่ายเพื่อให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมายให้มากขึ้นเนื่องจากประชาชนกลุ่มเสี่ยงของโรคมะเร็งท่อน้ำดีมีจำนวนมากถึง 6 - 8 ล้านคนจากประชาชนในภาคอีสาน 20 ล้านคน ซึ่งล้วนมีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับทั้งสิ้น

วิธีการหนึ่งในความพยายามลดอุบัติการณ์โรคมะเร็งท่อน้ำดีคือการกำจัดพยาธิใบไม้ตับให้หมดไป ปัจจุบันการตรวจอุจจาระค้นหาผู้ติดเชื้อเพื่อการให้ยารักษามีประสิทธิภาพต่ำ จำเป็นต้องตรวจอุจจาระซ้ำหลายครั้งโดยผู้ชำนาญการ ทำให้เกิดปัญหายุ่งยากในทางปฏิบัติทั้งในด้านการยอมรับและความสะดวกรวดเร็ว เพื่อแก้ปัญหานี้คณะผู้วิจัยจากโครงการแก้ไขปัญหาระบาด

กุลธิดา โกพลรัตน์ ชนิกา วรสิขขู และไพบุลย์ สิกธิการว

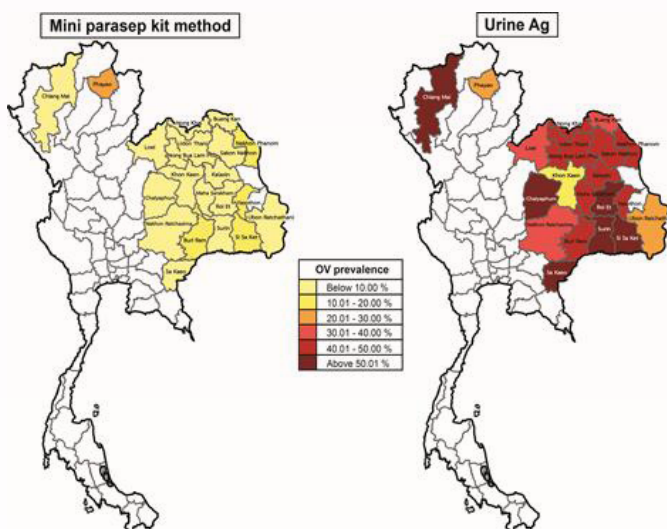
ภาควิชาปรสิตวิทยา และสถาบันวิจัยมะเร็งท่อน้ำดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น



การตรวจแอนติเจนพยาธิใบไม้ตับในปัสสาวะ

พยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (CASCAP) และสถาบันวิจัยมะเร็งท่อน้ำดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้พัฒนาการตรวจวินิจฉัยพยาธิใบไม้ตับด้วยวิธีใหม่ โดยใช้ตัวตรวจจำเพาะที่สามารถตรวจหาสารคัดหลั่งของพยาธิในปัสสาวะโดยวิธี Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) เป็นแห่งแรกและแห่งเดียวในโลก ซึ่งวิธีการนี้เป็นวิธีการตรวจที่มีประสิทธิภาพสูงกว่าการตรวจอุจจาระ สามารถค้นหาผู้ติดเชื้อซ่อนเร้นในกลุ่มที่ตรวจไม่พบไข่พยาธิในอุจจาระได้ ทั้งยังให้ผลการตรวจเชิงปริมาณที่สัมพันธ์กับความหนาแน่นของพยาธิ และใช้ในการตรวจประเมินผลการให้ยารักษาหาอัตราการติดเชื้อซ้ำหรือการติดเชื้อใหม่ได้

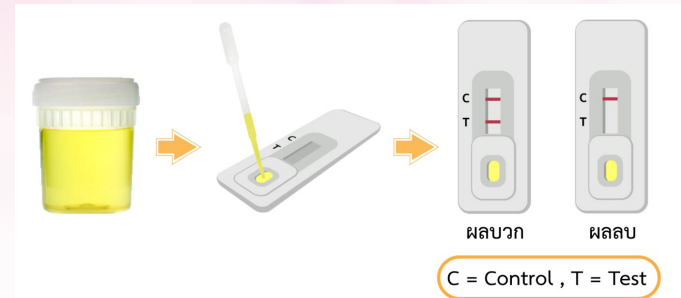
จากการดำเนินงานในการตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับในตำบลต้นแบบ (Cohort population) 23 ตำบล 21 จังหวัดของประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2559 โดยโครงการ CASCAP ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการตรวจอุจจาระด้วยวิธี mini parasep SF kit (Kit) และปัสสาวะด้วยวิธีอีไลซ่า (ELISA) จำนวน 19,385 ราย พบว่า การตรวจหาพยาธิใบไม้ตับในตัวอย่างอุจจาระด้วยวิธี mini parasep SF kit (Kit) มีอัตราชุกเฉลี่ยร้อยละ 4.84 และการตรวจหาพยาธิใบไม้ตับในตัวอย่างปัสสาวะด้วยวิธีอีไลซ่า (ELISA) มีอัตราชุกเฉลี่ยร้อยละ 43.50



อัตราชุกของพยาธิใบไม้ตับที่พบในตำบลต้นแบบ (Cohort population) 23 ตำบล 21 จังหวัดของประเทศไทย โดยการตรวจอุจจาระด้วยวิธี mini parasep SF kit (Kit) และการตรวจปัสสาวะด้วยวิธีอีไลซ่า (ELISA)

จะเห็นได้ว่าการตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับโดยการตรวจปัสสาวะด้วยวิธีอีไลซ่า (ELISA) สามารถค้นหาผู้ที่ติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับได้มากกว่าวิธีการตรวจอุจจาระ นอกจากนี้การตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับโดยการตรวจปัสสาวะยังมีข้อดีอีกหลายประการ เช่น มีความสะดวก ปลอดภัยในการเก็บตัวอย่าง และมีปัญหาน้อยกว่าการเก็บอุจจาระ มีความไวสูงกว่าการตรวจอุจจาระ สามารถตรวจคัดกรองประชาชนจำนวนมากได้ ทดแทนการตรวจอุจจาระได้ หากอัตราการติดเชื้อปัจจุบัน การติดเชื้อซ้ำ และการติดเชื้อใหม่ได้ ดังนั้นหากสามารถแก้ปัญหาในการวินิจฉัยผู้ติดเชื้อเรื้อรังที่มีความหนาแน่นต่ำได้โดยการตรวจแอนติเจนในปัสสาวะ ซึ่งให้ผลการตรวจที่มีความไวมากกว่าการตรวจทางปรสิตวิทยาจะเป็นพื้นฐานในการกำจัดการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับในคนให้หมดไปจากชุมชนและส่งผลกระทบต่อในการลดภาระโรคพยาธิใบไม้ตับ นอกจากนี้การตรวจคัดกรองพยาธิ

ใบไม้ตับโดยการตรวจปัสสาวะในรูปแบบของชุดตรวจสำเร็จรูปชนิดเร็วอย่างง่าย (Rapid test) เช่น urine strip test น่าจะเป็นคำตอบที่นำไปสู่การควบคุมและการกำจัดโรคพยาธิใบไม้ตับได้



การตรวจปัสสาวะในรูปแบบของชุดตรวจสำเร็จรูปอย่างง่าย (Rapid test)

แหล่งทุน

โครงการแก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (Cholangiocarcinoma Screening and Care Program: CASCAP) และโครงการวิจัยท้าทายไทย: ประเทศไทยไร้พยาธิใบไม้ตับ (Thailand Grand Challenge: Fluke Free Thailand)

เอกสารอ้างอิง

- IARC. A review of human carcinogens: monographs on the evaluation of carcinogenic risks to humans. Lyon: World Health Organization, International Agency for Research on Cancer; 2011.
- Sithithaworn P, Haswell-Elkins M. 2003. Epidemiology of *Opisthorchis viverrini*. *Acta Trop* 88(3) : 187-194.
- Sripa B, Bethony JM, Sithithaworn P, Kaewkes S, Mairiang E, Loukas A, Mulvenna J, Laha T, Hotez PJ, Brindley PJ. 2011. Opisthorchiasis and *Opisthorchis*-associated cholangiocarcinoma in Thailand and Laos. *Acta Trop* 120 Suppl 1 : S158-168.
- Vatanasapt V, Tangvoraphonkchai V, Titapant V, Pipitgool V, Viriyapap D, Sriamporn S. 1990a. A high incidence of liver cancer in Khon Kaen Province, Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 21(3) : 489 - 494.
- Vatanasapt V, Uttaravichien, T., Mairiang, E., Paironkul, C., Chartbanchachai, V., and Haswell-Elkins, M. R. 1990b. Northeast Thailand : a region with high incidence of cholangiocarcinoma. *Lancet* 1 : 116-117.
- WHO. 1995. Control of foodborne trematode infections. Report of a WHO Study Group. *World Health Organ Tech Rep Ser* 849 : 1-157.

เปรียบเทียบวิธีการตรวจหาความชุกพยาธิใบไม้ตับ ในพื้นที่เสี่ยง

เรียบเรียงโดย : เสรี สิงห์ทอง

สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น

ผลการสำรวจความชุกโรคพยาธิใบไม้ตับในพื้นที่เสี่ยงโครงการถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระมหาปรมมิตราช มหามกุฏราชวิทยาลัย และสมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ ในปี 2559 พบว่าการตรวจหาพยาธิใบไม้ตับด้วยการตรวจอุจจาระจะมีขีดจำกัดอยู่ไม่เกินร้อยละ 18.69 (Formalin ether concentrate technique ; FECT) ในขณะที่วิธี Modified Kato-Katz (มีอัตราตรวจพบร้อยละ 17.34) ซึ่งเป็นวิธีหลักที่กรมควบคุมโรคใช้ในการตรวจคัดกรองการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับมานานหลายปี วิธีนี้ความสามารถตรวจพบพยาธิใบไม้ตับได้ใกล้เคียงกับวิธี FECT ซึ่งถือเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจอุจจาระเพื่อหาพยาธิ ส่วนวิธี Mini Paracep kit มีผลการตรวจพบที่ต่ำกว่าวิธีอื่น (ร้อยละ 5.11) มีหลายรายงานที่แสดงว่าวิธีดังกล่าวสามารถตรวจพบพยาธิชนิดต่างๆ รวมทั้งพยาธิใบไม้ตับด้วย มีประสิทธิภาพใกล้เคียงกับวิธี FECT แต่เนื่องจากการสำรวจครั้งนี้ ผู้ทำการตรวจมีความหลากหลายและไม่คุ้นชินกับวิธีตรวจใหม่นี้ จึงอาจเป็นสาเหตุหลักที่มีผลต่อการตรวจที่มีอัตราการตรวจพบที่ต่ำกว่ามาก อีกปัจจัยหนึ่งคือเรื่องระยะเวลาในการตรวจที่มีอย่างจำกัด จึงอาจทำให้ผู้ทำการตรวจต้องเร่งตรวจให้ทันเวลา ซึ่งอาจเกิดผลลบปลอมได้ ในกรณีรายที่ติดเชื้อน้อย (ระดับความรุนแรงต่ำ) ส่วนการตรวจหาการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับจากปัสสาวะนั้น เป็นนวัตกรรมที่กำลังถูกพัฒนาโดยลำดับ โดยเฉพาะทีมงาน ศ.ดร.ไพฑูริย์ สิทธิถาวร ภาควิชาปรสิตวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้พยายามพัฒนาจากการตรวจหา excretory-secretory materials, ES คือสิ่งที่ตัวเต็มวัยของพยาธิใบไม้ตับที่อยู่ในท่อน้ำดี ได้ปล่อยออกมา ซึ่งสามารถปนออกมากับทั้งอุจจาระและปัสสาวะ วิธีการตรวจการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับจากปัสสาวะ ใช้หลักการตรวจของ ELISA พบอัตราการติดเชื้อที่สูง (ร้อยละ 40.68) ซึ่งสูงกว่าการตรวจจากอุจจาระถึง 2.18 เท่า ซึ่งต่อไปในอนาคตอันใกล้คาดว่าจะสามารถใช้ได้โดยทั่วไป คล้ายกับการตรวจการตั้งครรภ์ (Pregnancy test) ทุกคนสามารถทำการตรวจได้ด้วยตนเอง อย่างไรก็ตามข้อจำกัดของวิธีนี้คือ ตรวจได้เฉพาะการติดเชื้อพยาธิใบไม้ตับเท่านั้น ไม่สามารถตรวจหาการติดเชื้อหนอนพยาธิอื่นๆ ได้

การเปรียบเทียบความชุกพยาธิใบไม้ตับด้วยการตรวจ 4 วิธี

(*Opisthorchis viverrini* prevalence by 4 diagnostic methods)

จังหวัด	ตำบล	1.Mod.Kato-Katz			2.Mini Paracep kit			3.FECT			4.Urine Ag.		
		No.	Positive	%	No.	Positive	%	No.	Positive	%	No.	Positive	%
กาฬสินธุ์	หนองบัว	96	42	43.75	810	123	15.19	668	268	40.12	798	374	46.87
	โคกสะอาด	255	16	6.27	914	37	4.05	ND	ND	ND	808	319	39.48
ขอนแก่น	โนนพยอม	91	13	14.29	932	21	2.25	943	67	7.10	934	164	17.56
มหาสารคาม	ยางน้อย	104	15	14.42	905	34	3.76	888	132	14.86	857	406	47.37
ร้อยเอ็ด	ศรีสมเด็จ	100	8	8.00	907	14	1.54	ND	ND	ND	944	506	53.60
	ดินด้า	98	35	35.71	911	46	5.05	ND	ND	ND	929	375	40.37
รวม		744	129	17.34	5,379	275	5.11	2,499	467	18.69	5,270	2,144	40.68

กระทรวงสาธารณสุขบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อกำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีกับกระทรวงศึกษาธิการ



ศาสตราจารย์คลินิกเกียรติคุณ นายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข และนายแพทย์ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนเรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีให้กับเยาวชน ตั้งแต่ระดับปฐมวัยถึงระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในโรงเรียนพื้นที่เสี่ยงใน 27 จังหวัด เพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ทศวรรษ กำจัดปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2560 ณ กระทรวงสาธารณสุข จังหวัดนนทบุรี

โครงการณรงค์ขับเคลื่อน

การดำเนินงานแก้ไขปัญหาระบาดโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี



นายอานวย ปองนานนายอำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา เป็นประธานเปิดงาน โครงการณรงค์ขับเคลื่อนการดำเนินงานแก้ไขปัญหาระบาดโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ถวายเป็นพระราชกุศลฯ ปี 2560 วันที่ 11 มกราคม 2560 ที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตลาดไทร อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา และลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MOU) กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ในการจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งปฏิกูล และผู้ประกอบการร้านอาหารในอำเภอประทายจำหน่ายอาหารปรุงสุก (ปลาร้า ปลาส้ม) และ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา ได้สนับสนุนกิจกรรมจัดบูธนิทรรศการ ให้ความรู้ให้ความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีเพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมสุขภาพ แก่นักเรียน แก่นำทุกหมู่บ้าน อสม. ประชาชนกลุ่มเสี่ยง

ขับเคลื่อนการจัดการเรียนการสอนโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี



สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา ร่วมกับเครือข่าย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละหาน จัดอบรมครูเขตพื้นที่การศึกษาเขต 3 จังหวัดชัยภูมิ ในการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ในสถานศึกษา ในวันที่ 10 มีนาคม 2560 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลละหาน อำเภอจัตุรัส จังหวัดชัยภูมิ และสนับสนุนกิจกรรมจัดบูธนิทรรศการ ให้ความรู้เรื่องโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี แก่ผู้เข้ารับการอบรม

โครงการรณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ตำบลต้นแบบจัดการสุขภาพ

นายจรัญ กาญจนปัญญานนท์ นายอำเภอปง เป็นประธานเปิดโครงการรณรงค์การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม **“คนออย พันธุ์แท้ไม่กินปลาดิบ”** เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2560 โดยสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ร่วมกับภาคีเครือข่าย รพช. สสอ. รพ.สต. ปศุสัตว์อำเภอ โรงเรียน กำนันผู้ใหญ่บ้าน แกนนำทุกหมู่บ้าน อสม. ประชาชน อำเภอปง จังหวัดพะเยา ได้จัดกิจกรรมตรวจคัดกรองพยาธิใบไม้ตับในประชาชนกลุ่มเสี่ยงอายุ 15 ปีขึ้นไป จำนวน 1,948 ราย ให้ยารักษาหนอนพยาธิใน สุนัข แมว และกิจกรรมประกวดปลาสุก ส้มตำปลาสุก เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานแก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ถวายเป็นพระราชกุศลฯ ปี 2560



สนับสนุนโครงการรณรงค์แก้ไขพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี



สมาคมผู้บริโภคจังหวัดร้อยเอ็ด และกองทุนหลักประกันสุขภาพท้องถิ่นตำบล องค์การบริหารส่วนตำบลสระคู อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด และสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น ร่วมกับภาคีเครือข่าย จัดกิจกรรมรณรงค์รณรงค์โรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี แก่ผู้นำชุมชน/อสม./นักเรียน/ประชาชน ในวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2560 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลสระคู

ประชุมเชิงปฏิบัติการ “พนักงานจุลทัศน์การหลักสูตรการตรวจวินิจฉัยโรคหนอนพยาธิ”



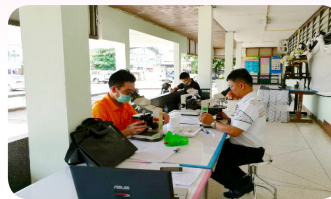
สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 8 จังหวัดอุดรธานี จัดประชุมเชิงปฏิบัติการ **“พนักงานจุลทัศน์การหลักสูตรการตรวจวินิจฉัยโรคหนอนพยาธิ”** ให้กับผู้รับผิดชอบโครงการแก้ไขปัญหาโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ในพื้นที่เสี่ยงเขตสุขภาพที่ 8 ระหว่างวันที่ 22 – 24 กุมภาพันธ์ 2560 ณ ห้องประชุมราชพฤกษ์ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่นและห้องปฏิบัติการวิทยาลัยสาธารณสุขสิรินธรขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดยรองศาสตราจารย์ไพบุลย์ สิทธิถาวร นายเสรี สิงห์ทอง และนายบุญจันทร์ จันทรมหา และทีมงานเป็นวิทยากร และการสาธิตวิธีการเตรียมและตรวจหาพยาธิใบไม้ตับและโรคหนอนพยาธิอื่นๆ

กิจกรรมการตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับ ในพื้นที่เสี่ยง



สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกาฬสินธุ์ ร่วมกับสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น, สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่เสี่ยง ได้ดำเนินการตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับในประชาชนกลุ่มเสี่ยงตั้งแต่อายุ 15 ปีขึ้นไป ในพื้นที่ ตำบลฆ้องชัยพัฒนา อำเภอฆ้องชัย, ตำบลยอดแกง อำเภอนามน, ตำบลสหสันธุ์ อำเภอสหัสขันธ์ ในช่วงเดือน มีนาคม - เมษายน 2560

การตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับ ในพื้นที่เสี่ยง จังหวัดขอนแก่น



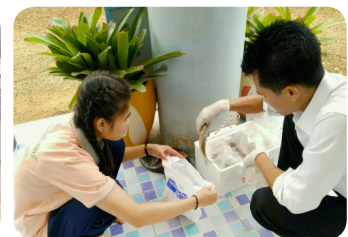
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่นร่วมกับ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 7 จังหวัดขอนแก่น สาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่เสี่ยง ตำบลท่านางแนว อำเภอแวงน้อย ได้ดำเนินการตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับในประชาชนกลุ่มเสี่ยงตั้งแต่อายุ 15 ปีขึ้นไป ในพื้นที่ ตำบลท่านางแนว อำเภอแวงน้อย จ.ขอนแก่น ในระหว่างวันที่ 13 - 17 มีนาคม 2560

การตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับ ในพื้นที่เสี่ยง

สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดหนองคายร่วมกับ ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อ นำโดยแมลงที่ 8.1 จังหวัดอุดรธานี สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่เสี่ยง ได้ดำเนินการตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับในประชาชนกลุ่มเสี่ยงตั้งแต่อายุ 15 ปีขึ้นไป ในพื้นที่ อำเภอท่าบ่อ และ อำเภอโพนพิสัยจังหวัดหนองคาย ในระหว่างวันที่ 20 - 21 มีนาคม 2560



โครงการปลาปลอดโรคพยาธิใบไม้ตับ



โครงการแก้ไขปัญหาระบาดโรคพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (CASCAP) มหาวิทยาลัยขอนแก่น ร่วมกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระแก้ว นำโดยนายแพทย์สุภูมิ พิริยะพรพิพัฒน์ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างปลา (วงศ์ปลาตะเพียน) และหอยไซ ตามแหล่งน้ำ ในพื้นที่เสี่ยงทุกอำเภอของจังหวัดสระแก้ว เพื่อตรวจคัดกรองโรคพยาธิใบไม้ตับในปลา และหอยไซ เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2560



บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ
เพื่อกำจัดพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีในพื้นที่เสี่ยง
ระหว่าง กระทรวงสาธารณสุข กับกระทรวงศึกษาธิการ

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อขับเคลื่อนแผนยุทธศาสตร์ทศวรรษกำจัดพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ตามมติสมัชชาสุขภาพเมื่อ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๘ ในการแก้ไขและป้องกันปัญหาพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดีอย่างยั่งยืน กระทรวงสาธารณสุขในฐานะเจ้าภาพหลักร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายกระทรวงศึกษาธิการ ได้ร่วมตระหนักถึงการปลูกฝังจิตสำนึกของเยาวชนเพื่อให้นักเรียนเยาวชนคนรุ่นใหม่ตั้งแต่ปฐมวัย ได้มีความรู้ความเข้าใจในปัญหาพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี โดยเฉพาะในพื้นที่เสี่ยง เพื่อให้สามารถนำความรู้สู่การปฏิบัติ มีพฤติกรรมการบริโภคที่ถูกต้องทั้งต่อตนเองและครอบครัว

กระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงศึกษาธิการ จึงได้ร่วมลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ มีสาระสำคัญที่ทั้งสองฝ่ายจะดำเนินการร่วมกัน ดังนี้

๑. กระทรวงศึกษาธิการ โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ร่วมมือและสนับสนุนในการจัดการเรียนรู้เพื่อให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะปฏิบัติที่ถูกต้อง เรื่องพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี ตั้งแต่ระดับปฐมวัยถึงระดับมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ในโรงเรียนพื้นที่เสี่ยง ๔๕๙ แห่งใน ๒๗ จังหวัด

๒. กระทรวงสาธารณสุข ร่วมมือในการสนับสนุนองค์ความรู้และคู่มือแนวทางในการจัดทำหน่วยการเรียนรู้ การจัดการเรียนรู้หรือสื่อการเรียนรู้ เรื่องพยาธิใบไม้ตับและมะเร็งท่อน้ำดี

ข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ซึ่งเครือข่ายความร่วมมือได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ และให้มีผลเป็นพันธกิจความร่วมมือตั้งแต่วันที่ลงนามเป็นต้นไป

ลงนาม ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๖๐

ลงนาม

นายแพทย์ธีระเกียรติ เจริญเศรษฐศิลป์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

ลงนาม

(นายบุญรักษ์ ยอดเพชร)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
พยาน

ลงนาม

ศาสตราจารย์คลินิก เกียรติคุณนายแพทย์ปิยะสกล สกลสัตยาทร
(รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข)

ลงนาม

(นายแพทย์โสภณ เมฆธน)

ปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พยาน