

๔.๓ โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล

(ผู้ถวายรายงาน: นางชฎามาศ ฐวัชเศรษฐกุล)

๑. ความเป็นมา

โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลเริ่มดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๓๘ โดยนำร่องในโรงพยาบาลจำนวน ๔ แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ โรงพยาบาลเลิดสิน โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ และสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี หลังจากนั้นมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ร่วมกับกระทรวงสาธารณสุข โดยกรมการแพทย์ กระทรวงศึกษาธิการ โดย สฟฐ. และ สวทช. ขยายการดำเนินงานออกไปยังโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลจังหวัดทั่วทุกภาค จนถึงปัจจุบัน เป็นจำนวน ๙๑ โรงพยาบาล ใน ๗๗ จังหวัดทั่วประเทศ โดยมีทั้งโรงพยาบาลในสังกัดกระทรวงสาธารณสุขและโรงพยาบาลในสังกัดมหาวิทยาลัย กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ทุกจังหวัด (ขยายเครือข่ายโรงพยาบาลครบทุกจังหวัดในปี ๒๕๖๔) วัตถุประสงค์ของโครงการฯ เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ของเด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาลให้ได้รับโอกาสการศึกษาต่อเนื่องและเท่าเทียมผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน พัฒนาศักยภาพบุคลากรการแพทย์และครูให้มีทักษะในการดูแลเด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาล ขยายและเพิ่มเครือข่ายสถานพยาบาลโดยความร่วมมือแบบบูรณาการจากภาคส่วนต่าง ๆ

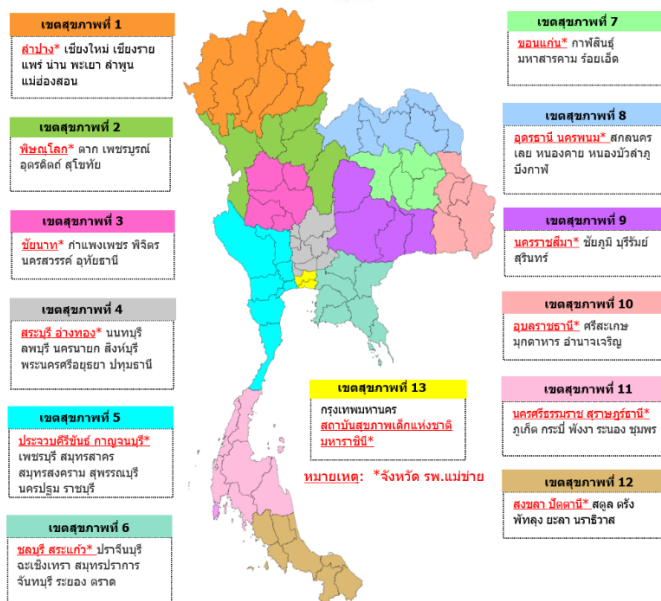
๒. ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๗

๒.๑. การดำเนินงานด้านเครือข่ายโรงพยาบาล

ในปี ๒๕๖๗ มีโรงพยาบาลที่ขอพระราชทานพระราชานุญาตเข้าร่วมโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล จำนวน ๑ แห่ง คือ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ สำนักงานการแพทย์ กรุงเทพมหานคร นับว่าเป็นโรงพยาบาลในสังกัดกรุงเทพมหานคร แห่งแรกที่เข้าร่วมโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล รวมมีศูนย์การเรียนรู้ในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลทั้งหมดในปี ๒๕๖๗ จำนวนทั้งสิ้น ๙๑ แห่ง ทำให้เกิดการเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายการทำงานของศูนย์การเรียนรู้ อย่างสมบูรณ์ (รายชื่อโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ ปรากฏตามเอกสารแนบ)

ตั้งแต่ปี ๒๕๖๕ มีการบริหารจัดการศูนย์การเรียนรู้ฯ โดยแบ่งโรงพยาบาลเครือข่าย ออกเป็น ๑๓ เขตสุขภาพ ตามการแบ่งของ กระทรวงสาธารณสุข และแต่งตั้งโรงพยาบาลแม่ข่าย ในการกำกับดูแลและให้คำปรึกษาด้านการดำเนินงานแก่โรงพยาบาลลูกข่ายอย่าง ใกล้ชิด โดยหน่วยงานส่วนกลางคอยเป็นที่ปรึกษาให้การสนับสนุนแก่โรงพยาบาลแม่ข่าย

การแบ่งโรงพยาบาลเครือข่ายตาม ๑๓ เขตสุขภาพของประเทศไทย



หมายเหตุ: * จังหวัดโรงพยาบาลแม่ข่าย

๒.๒. การสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในโรงพยาบาลเครือข่าย

การดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ มีการสนับสนุนการดำเนินงานร่วมกันของหน่วยงานหลัก คือ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมการแพทย์ กระทรวงศึกษาธิการ โดยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) และกรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร. ชื่อเดิม คือ สำนักงานการศึกษานอกระบบและตามอัธยาศัย: กศน.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านสุขภาพ ด้านการศึกษา และด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในการให้ความช่วยเหลือเด็กเจ็บป่วยและเด็กพิการในโรงพยาบาลแบบมีส่วนร่วม เมื่อวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐ โดยการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในปี ๒๕๖๗ ได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

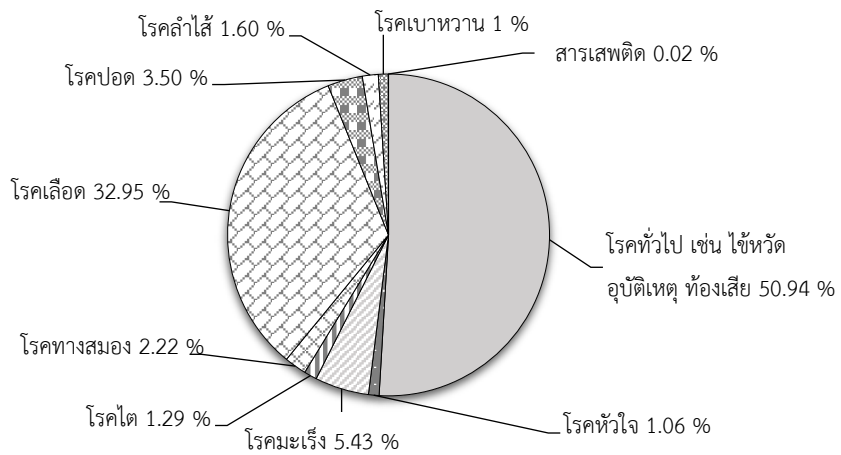
- ๑. กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมการแพทย์** ได้มอบหมายให้สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในการดำเนินงาน "โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล" โดยมีการกำหนดกระบวนการนิเทศกำกับติดตามและจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในโรงพยาบาลเครือข่ายในสังกัด การจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานโครงการดังกล่าวมีรายละเอียดดังนี้: ๑. งบประมาณสนับสนุนโรงพยาบาลเครือข่ายในสังกัดกระทรวงสาธารณสุข จำนวน ๗๗ โรงพยาบาล โดยพิจารณาจัดสรรตามจำนวนเด็กที่เข้ารับบริการในแต่ละศูนย์การเรียนรู้ฯ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๐,๓๒๔,๐๐๐ บาท (สิบล้านสามแสนสองหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ๒. งบประมาณสำหรับการอบรมพัฒนาความรู้ให้แก่ครูทุกสังกัด และการดำเนินการนิเทศติดตาม เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๓,๑๔๓,๒๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) รวมงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลทั้งสิ้น ๑๓,๔๖๗,๒๐๐ บาท (สิบล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองบาทถ้วน)
- ๒. สพฐ. โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ** จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานโครงการ จำนวนทั้งสิ้น ๒๗,๔๘๑,๕๓๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสี่แสนแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) ประกอบด้วย ค่าตอบแทนครูประจำศูนย์การเรียนรู้ฯ ๑๕๑ อัตรา จำนวน ๒๗,๓๖๑,๕๓๐ บาท (ยี่สิบเจ็ดล้านสามแสนหกหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) และค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุสำหรับใช้ในการจัดการเรียนการสอนและวัสดุสำนักงานสำหรับใช้ในศูนย์การเรียนรู้ฯ ที่ไม่อยู่ในสังกัดกรมการแพทย์ จำนวน ๖ แห่ง ใน ๔ จังหวัด ศูนย์การเรียนรู้ฯ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) รวมจำนวน ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
ทั้งนี้ สพฐ. ประกาศจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาลเมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษส่งครูไปประจำที่ศูนย์การเรียนรู้ฯ ในเครือข่ายทุกแห่ง มีการของบประมาณดำเนินงานเป็นช่วงระยะ ๕ ปี ดังนั้นเพื่อให้เกิดความยั่งยืนในการดำเนินงาน สพฐ. ได้เสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อขอของบประมาณดำเนินการต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี โดยไม่ต้องขออนุมัติดำเนินงานเป็นช่วงระยะเวลา ผลการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ มีมติเห็นชอบให้โครงการศูนย์การเรียนรู้ฯ สำหรับเด็กในโรงพยาบาลดำเนินการต่อเนื่องโดยไม่ต้องขออนุมัติดำเนินการคราวละ ๕ ปี
- ๓. กรมส่งเสริมการเรียนรู้ (สกร.)** สนับสนุนครุมาช่วยจัดกิจกรรมให้แก่เด็กป่วยและผู้ปกครอง ได้แก่ (๑) กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เพิ่มทักษะและกระตุ้นการเรียนรู้ให้แก่เด็กป่วย (๒) กิจกรรมส่งเสริมอาชีพระยะสั้นเพื่อไม่ให้เด็กป่วยตลอดจนผู้ปกครองรู้สึกเบื่อหน่ายกับการพักรักษาตัวในโรงพยาบาล และสามารถส่งเสริมอาชีพสร้างรายได้ให้แก่ผู้ปกครองระหว่างการดูแลเด็กในโรงพยาบาล (๓) กิจกรรมนันทนาการที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของเด็กป่วยตามความเห็นของแพทย์เจ้าของไข้เพื่อลดภาวะความเครียดให้แก่เด็ก ในปี ๒๕๖๗ มีการจัดกิจกรรม จำนวน ๔๕๓ กิจกรรม มีผู้ปกครองและเด็กป่วยเข้าร่วมกิจกรรม ๗,๘๔๖ คน โดยสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรม เป็นเงิน ๖๐,๘๒๐ บาท (หกหมื่นแปดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) (ข้อมูลจากสำนักงานกรมส่งเสริมการเรียนรู้ ๖๕ แห่ง ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗)
- ๔. มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ และ สวทช.** สนับสนุนความรู้และให้คำปรึกษาด้านการใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอนเด็กป่วยให้แก่ครูในโครงการ รวมทั้งการจัดทำฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลการให้บริการของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในโรงพยาบาลเครือข่าย

๒.๓. ข้อมูลเด็กป่วยที่มารับบริการในศูนย์การเรียนรู้ฯ

ในปี ๒๕๖๗ มีเด็กป่วยเข้ารับบริการกับครูของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในโรงพยาบาลเครือข่ายทั้ง ๙๑ แห่ง รวมจำนวนทั้งสิ้น ๖๑,๘๘๐ คน (นับซ้ำจำนวนเด็กที่มารับบริการในแต่ละเดือน) มีการให้บริการรวม จำนวน ๑๓๒,๐๘๔ ครั้ง (เด็ก ๑ คน รับบริการเฉลี่ย ๒ - ๓ ครั้งต่อการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล) โดยโรงพยาบาลที่มีจำนวนเด็กที่มารับบริการมากที่สุด ๓ อันดับแรกได้แก่ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จำนวน ๖,๙๙๔ ครั้ง สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี จำนวน ๖,๓๓๒ ครั้ง และโรงพยาบาลศิริราช จำนวน ๖,๓๒๘ ครั้ง

ทั้งนี้ เด็กป่วยที่เข้ารับบริการในปี ๒๕๖๗ ส่วนใหญ่ป่วยด้วยโรคเลือด โรคมะเร็ง โรคทางสมอง โรคปอด โรคหัวใจ โรคกล้ามเนื้อหัวใจ โรคไต โรคเบาหวาน และโรคทั่วไป โดยเด็กที่มารับบริการป่วยด้วยโรคเรื้อรังมากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ โรคเลือด โรคมะเร็ง และโรคปอด ตามลำดับ

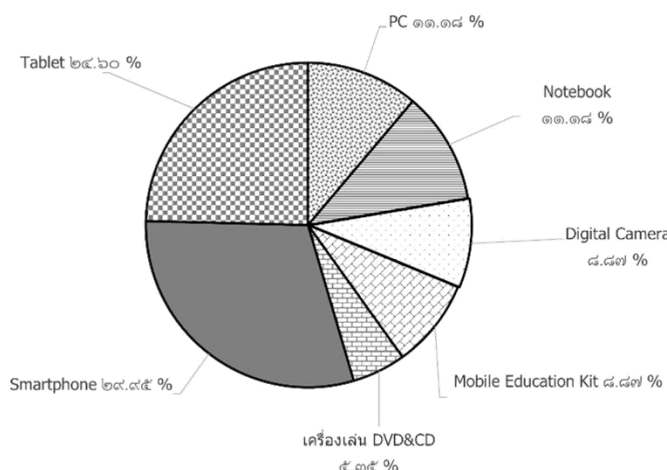
สถิติโรคของเด็กที่มารับบริการในโรงพยาบาลเครือข่าย



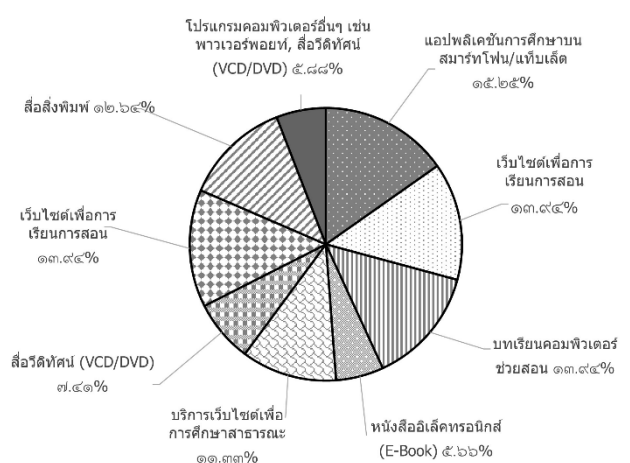
๒.๔. การใช้อุปกรณ์ไอทีและสื่อส่งเสริมการเรียนรู้

ในปี ๒๕๖๗ ครูของศูนย์การเรียนรู้ฯ มีการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีพื้นฐานเป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนการสอน มีการใช้สมาร์ตโฟน แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์พกพาและคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะในการจัดการเรียนการสอนมากที่สุดเรียงตามลำดับ รวมทั้งมีการใช้สื่อสิ่งพิมพ์และสื่อไอทีที่หลากหลายมาช่วยเสริมการเรียนรู้ให้แก่เด็กป่วยอย่างต่อเนื่อง โดยพบว่า ครูใช้แอปพลิเคชันการศึกษาบนสมาร์ตโฟน/แท็บเล็ต สื่อสิ่งพิมพ์ และเว็บไซต์เพื่อการเรียนการสอนเป็นเครื่องมือช่วยสอนเด็กป่วยมากที่สุด ๓ ลำดับแรก ซึ่งเด็กป่วยสามารถใช้สื่อไอทีช่วยทบทวนความรู้และเรียนรู้เนื้อหาต่าง ๆ ได้ด้วยตนเองร่วมด้วย

สถิติการใช้เครื่องมือในการจัดการเรียนการสอน



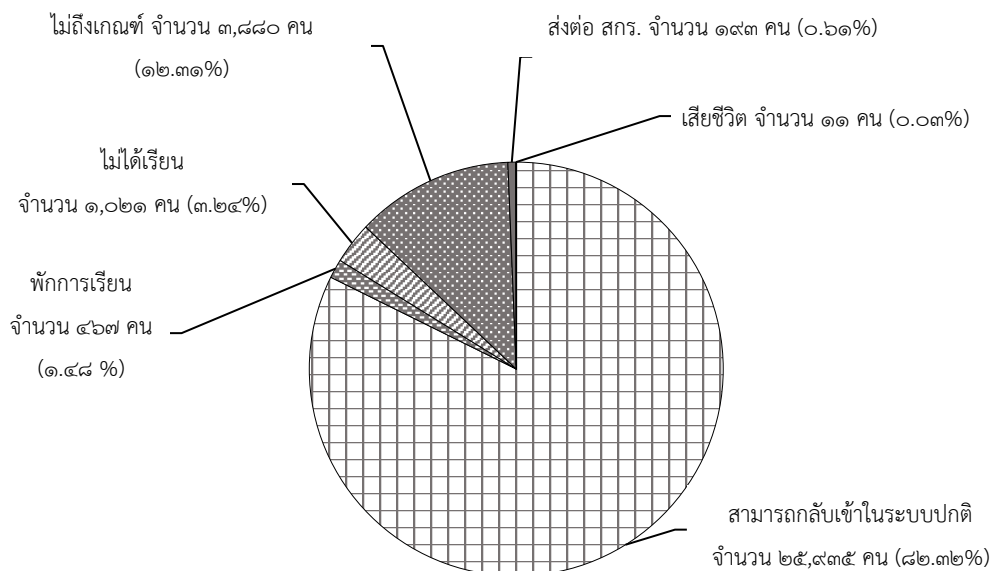
สถิติการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน



๒.๕. สถานภาพการเรียนของเด็กป่วยที่มารับบริการ

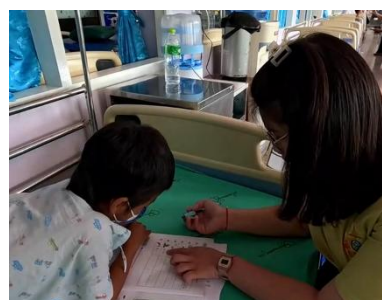
ในปี ๒๕๖๗ เด็กป่วยที่มารับบริการที่ศูนย์การเรียนรู้ฯ จำนวน ๓๑,๕๐๗ คน (ไม่นับซ้ำ) เป็นเด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียน จำนวน ๒๗,๖๒๗ คน ซึ่งเด็กเหล่านี้ได้รับการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียนสามารถกลับเข้าเรียนในระบบการศึกษาตามปกติ จำนวน ๒๕,๙๓๕ คน (คิดเป็น ๙๓.๘๘ % ของจำนวนเด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียน) การศึกษานอกระบบของ สกร. จำนวน ๑๙๓ คน (คิดเป็น ๐.๗๐ % ของจำนวนเด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียน) นอกจากนี้เป็นเด็กที่ต้องพักการเรียนเนื่องจากต้องมาเข้ารับการรักษาใน รพ. อย่างต่อเนื่อง จำนวน ๔๖๗ คน (คิดเป็น ๑.๖๙ % ของจำนวนเด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียน) เด็กเสียชีวิตเนื่องจากโรคที่ร้ายแรง จำนวน ๑๑ คน (๐.๐๔ % ของจำนวนเด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียน) และเด็กที่ไม่ได้เข้าเรียนเนื่องจากสภาวะโรคที่ไม่สามารถไปโรงเรียนได้ จำนวน ๑,๐๒๑ คน (คิดเป็น ๓.๖๙ % ของจำนวนเด็กที่อยู่ในเกณฑ์เข้าเรียน)

สถานภาพการเรียนของเด็กป่วยที่มารับบริการ



ตัวอย่างกรณีศึกษาเด็กป่วยที่ได้รับโอกาสทางการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

๑. **ด.ญ.ชญาณ์นันท์ วงษ์ป้อม หรือน้องน้ำขิง** นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ โรงเรียนบ้านปางเกลือ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ ป่วยด้วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ตั้งแต่เรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ต้องเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ เป็นระยะเวลานาน จึงทำให้น้องน้ำขิงไม่สามารถไปเรียนตามปกติได้ แต่น้องน้ำขิงได้เป็นนักเรียนที่ศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ซึ่งครูของศูนย์การเรียนรู้ฯ มีการประสานงานกับครูผู้สอนที่โรงเรียนเพื่อวางแผนการจัดการเรียนการสอนระหว่างที่ ด.ญ.น้ำขิงพักรักษาตัวในโรงพยาบาล จึงทำให้ ด.ญ.น้ำขิง ได้มีโอกาสเรียนอย่างต่อเนื่อง และสามารถกลับไปเรียนที่โรงเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ กับเพื่อน ๆ ได้ตามปกติ



๒. นายมุฮัมหมัดคอยรี เจ๊ะคอเลาะ อายุ ๒๔ ปี เป็นโรคธาลัสซีเมีย ตั้งแต่เกิดและเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลปัตตานี ตั้งแต่อายุ ๔ เดือนจนถึงปัจจุบัน เพื่อมาเติมเลือดและให้ยาขับธาตุเหล็กเป็นประจำ ทำให้เรียนไม่ทันเพื่อนจนเกิดความท้อแท้กับชีวิต โชคดีที่ นายมุฮัมหมัดคอยรี ได้เข้าเป็นนักเรียนของศูนย์เรียนสำหรับเด็กในโรงพยาบาลปัตตานี มีโอกาสได้เรียนอย่างต่อเนื่อง ได้รับประสบการณ์ในด้านการเรียน การใช้งานคอมพิวเตอร์ การร่วมกิจกรรมต่าง ๆ และการใช้อุปกรณ์สิ่งอำนวยความสะดวกที่หลากหลาย ตลอดจนการศึกษาดูงานต่างจังหวัดสำหรับเด็กป่วย รวมทั้งยังได้ฝึกการเรียนรู้และฝึกการปฏิบัติโดยตรงจากครูของศูนย์การเรียนฯ ที่คอยช่วยสอน แนะนำและเป็นแบบอย่างที่ดี ทำให้นายมุฮัมหมัดคอยรี เกิดแรงบันดาลใจ ลุกขึ้นมาต่อสู้พัฒนาอนาคตของตนเองอีกครั้ง จนสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สำนักวิชาการจัดการ หลักสูตรบริหารธุรกิจ สาขาการจัดการโลจิสติกส์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เกียรตินิยมอันดับ ๒ หลังสำเร็จการศึกษาทำงานที่บริษัทปาล์มพัฒนาชายแดนใต้ ปัจจุบันลาออกมาอ่านหนังสือเพื่อเตรียมสอบบรรจุราชการ



ภาพนายมุฮัมหมัดคอยรี ตั้งแต่เข้าเรียนที่ศูนย์เรียนสำหรับเด็กใน รพ.ปัตตานี และสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

๒.๖. การพัฒนาความรู้และการนิเทศติดตามการดำเนินงาน

๒.๖.๑. การตรวจเยี่ยม/ติดตามประเมินผลการดำเนินงานของศูนย์การเรียน ฯ ในโรงพยาบาล

๑. ในปี ๒๕๖๗ คณะทำงานโครงการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนจากสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ผู้แทนจาก สวทช. ในฐานะฝ่ายเลขานุการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ผู้แทนจากหน่วยงานของกระทรวงศึกษาธิการ ได้แก่ ศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ได้มีการนิเทศและตรวจเยี่ยมเชิงคุณภาพในโรงพยาบาลแม่ข่าย ทั้งในรูปแบบออนไลน์และออนไลน์ เพื่อรับทราบผลการดำเนินงาน ปัญหา/อุปสรรค และแนวทางการแก้ปัญหา รวมจำนวน ๑๑ แห่ง ดังนี้

นิเทศและตรวจเยี่ยมโรงพยาบาลแม่ข่ายออนไลน์

- ๑) โรงพยาบาลสมุทรปราการ วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗
- ๒) โรงพยาบาลสมุทรสาคร วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

นิเทศและตรวจเยี่ยมโรงพยาบาลแม่ข่ายออนไลน์

- ๑) ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ฯ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗
- ๒) โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘
- ๓) โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗
- ๔) โรงพยาบาลนครนายก วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
- ๕) โรงพยาบาลนครปฐม วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๗
- ๖) สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
- ๗) โรงพยาบาลพระมงกุฎ วันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗
- ๘) โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗
- ๙) โรงพยาบาลเลิดสิน วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗

๒. สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ได้รับงบจากกองทุนส่งเสริมและพัฒนาการศึกษาสำหรับคนพิการ จัดทำโครงการ “การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบองค์รวมของศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาลด้วยทีมบูรณาการข้ามศาสตร์” ในปี ๒๕๖๖ - ๒๕๖๗ โดยปี ๒๕๖๖ จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการเสริมสร้างสมรรถนะด้านการจัดการเรียนรู้แบบองค์รวมแก่เด็กที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือสุขภาพหรือการเคลื่อนไหวในศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาล และในปี ๒๕๖๗ จัดกิจกรรมนิเทศ กำกับ ติดตามและประเมินผลการจัดการเรียนรู้ในศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาล จำนวน ๙๐ แห่ง (ไม่ได้ไปนิเทศที่ รพ. วิทยาลัยการศึกษามหาสารคาม เนื่องจากเพิ่งเข้าร่วมโครงการฯ)

ผล: จากการนิเทศติดตามงาน ส่งผลให้หน่วยงานในพื้นที่ได้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา (สพป.) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา (สพม.) และ สกร. รับทราบผลการดำเนินโครงการฯ เห็นความสำคัญในการประสานงานการส่งต่อการศึกษาของเด็กป่วยมากขึ้น เกิดการทำงานในองค์กรร่วมที่ดีขึ้น นอกจากนี้ ในส่วนของการนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการเรียนในศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาลของสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ มีศูนย์การเรียนรู้ฯ ที่ได้รับการประเมินเป็นศูนย์ตัวอย่างด้านการจัดการเรียนรู้ และด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้จากเครือข่าย จำนวน ๑๗ แห่ง ประกอบด้วย ภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวน 6 แห่ง ภาคใต้ จำนวน 4 แห่ง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 3 แห่ง และภาคเหนือ จำนวน 4 แห่ง รายละเอียดดังนี้

ศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาลที่มีผลการดำเนินงานเป็นแบบอย่าง

ที่	ศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็ก ในโรงพยาบาล	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา/ประจำจังหวัด
ภาคกลางและภาคตะวันออก จำนวน ๖ แห่ง		
๑.	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร
๒.	โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ส่วนกลาง กรุงเทพมหานคร
๓.	โรงพยาบาลนครนายก	ศูนย์การศึกษาพิเศษ มหาจักรีสิรินธร ประจำจังหวัดนครนายก
๔.	โรงพยาบาลราชบุรี	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดราชบุรี
๕.	โรงพยาบาลชลบุรี	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 12 จังหวัดชลบุรี
๖.	โรงพยาบาลระยอง	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดระยอง
ภาคใต้ จำนวน 4 แห่ง		
๗.	โรงพยาบาลปัตตานี	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดปัตตานี
๘.	โรงพยาบาลตรัง	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง
๙.	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสุราษฎร์ธานี
๑๐.	โรงพยาบาลกระบี่	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดกระบี่
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 3 แห่ง		
๑๑.	โรงพยาบาลขอนแก่น	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 9 จังหวัดขอนแก่น
๑๒.	โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 10 จังหวัดอุบลราชธานี
๑๓.	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 11 จังหวัดนครราชสีมา
ภาคเหนือ จำนวน 4 แห่ง		
๑๔.	โรงพยาบาลอุตรดิตถ์	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดอุตรดิตถ์
๑๕.	โรงพยาบาลลำปาง	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดลำปาง
๑๖.	โรงพยาบาลสุโขทัย	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสุโขทัย
๑๗.	โรงพยาบาลเชียงใหม่ประชานุเคราะห์	ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดเชียงใหม่

๒.๖.๒ การพัฒนาความรู้และการนำเสนอผลงานของศูนย์การเรียนรู้ในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล ประจำปี ๒๕๖๗

ในปี ๒๕๖๗ ได้จัดอบรมพัฒนาความรู้ให้แก่ครูและนำเสนอผลงานของศูนย์การเรียนรู้ ฯ ในรูปแบบออนไลน์ ดังนี้

๑. จัดอบรมอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การพัฒนาทักษะเพื่อการเรียนการสอนเด็กในโรงพยาบาล” ณ โรงแรมปรีณีสตัน กรุงเทพมหานคร จำนวน ๒ รุ่น มีบุคลากรครูและทางการแพทย์เข้าร่วมอบรม จำนวน ๒๕๐ คน

- รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๕ - ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ มีครูและบุคลากรทางการแพทย์เข้าร่วมอบรม ๑๔๕ รายจากศูนย์การเรียนรู้ ฯ และหน่วยงานเครือข่าย ๓๙ แห่ง
- รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๗ มีครูและบุคลากรทางการแพทย์เข้าร่วมอบรม ๑๐๕ ราย จากศูนย์การเรียนรู้ ฯ และหน่วยงานเครือข่าย ๓๖ แห่ง

โดยมีการอบรมต่อยอดความรู้ด้านไอทีในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการสร้างสื่อการเรียนการสอน และแนวทางการทำวิจัยในการนำสื่อไอทีไปส่งเสริมการเรียนรู้ให้แก่เด็กป่วย

๒. จัดสัมมนา “แลกเปลี่ยนเรียนรู้และนำเสนอผลการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ในโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลตามพระราชดำริ ประจำปี ๒๕๖๗” ระหว่างวันที่ ๑๔ - ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗ ณ โรงแรมดิไอเดิล โฮเทล แอนด์ เรสซิเดนซ์ จังหวัดปทุมธานี โดยมีบุคลากรครู บุคลากรทางการแพทย์เข้าร่วมสัมมนา จำนวน ๒๗๓ คน จากศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กในโรงพยาบาล จำนวน ๙๑ แห่ง และ สกร. จำนวน ๔๔ แห่ง

ผล: ครูของศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้นำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปพัฒนาผลงานสื่อการเรียนการสอนและงานวิจัยในชั้นเรียน ส่งเข้าประกวดและนำเสนอในเวทีสัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประจำปี ๒๕๖๗ ดังนี้

- สื่อไอทีส่งเสริมเรียนรู้ด้วยโปรแกรม PowerPoint ที่มีการใช้ AI ช่วยในการออกแบบ จำนวน ๖๗ ผลงาน
- ผลงานวิจัยในชั้นเรียนในการใช้สื่อไอทีส่งเสริมการเรียนรู้ โดยครูนำเสนอไอทีที่พัฒนาขึ้นไปทดสอบการใช้งานเชิงคุณภาพกับเด็กป่วยที่มีรับบริการจำนวน ๑๒ เรื่อง
- Best Practice กรณีศึกษาการให้บริการเด็กป่วย จำนวน ๑๙ เรื่อง

โครงการฯ ได้นำผลงานสื่อไอที ผลงานวิจัยและ Best Practice ไปจัดเก็บในระบบเก็บข้อมูลส่วนกลาง เพื่อให้ครูใน รพ. เครือข่าย นำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนและแลกเปลี่ยนเรียนรู้การดำเนินงาน (url: <https://rb.gy/04pswn>)

๓. แผนการดำเนินงานปี ๒๕๖๘

๑. นิเทศ/ตรวจเยี่ยมเชิงคุณภาพในโรงพยาบาลแม่ข่ายใน ๑๓ เขตสุขภาพ รวมทั้งโรงพยาบาลที่ประสบปัญหาในการดำเนินงาน
๒. จัดอบรมพัฒนาความรู้ให้แก่ครูและจัดสัมมนานำเสนอผลงานประจำปี ๒๕๖๘ อย่างน้อย ๒ ครั้ง
๓. ให้คำปรึกษาแนะนำแก่โรงพยาบาลเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง

รายชื่อโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ

ปีที่เข้าร่วมโครงการ	โรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ	จังหวัด	สังกัด
พ.ศ. ๒๕๓๘	๑. โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์	กรุงเทพฯ	สภากาชาดไทย
พ.ศ. ๒๕๔๐	๒. สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี	กรุงเทพฯ	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๔๑	๓. โรงพยาบาลเลิดสิน ๔. โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่	กรุงเทพฯ เชียงใหม่	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
พ.ศ. ๒๕๔๘	๕. โรงพยาบาลพหลพลพยุหเสนา ๖. โรงพยาบาลขอนแก่น ๗. โรงพยาบาลหาดใหญ่ ๘. โรงพยาบาลชลบุรี	กาญจนบุรี ขอนแก่น สงขลา ชลบุรี	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๑	๙. โรงพยาบาลพุทธชินราช ๑๐. โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ ๑๑. โรงพยาบาลพระจอมเกล้า ๑๒. โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ๑๓. โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ๑๔. โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช	พิษณุโลก เชียงราย เพชรบุรี นครราชสีมา อุบลราชธานี นครศรีธรรมราช	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๓	๑๕. โรงพยาบาลวิเศษชัยชาญ	อ่างทอง	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๔	๑๖. โรงพยาบาลศิริราช ๑๗. โรงพยาบาลศรีสะเกษ ๑๘. โรงพยาบาลปัตตานี	กรุงเทพฯ ศรีสะเกษ ปัตตานี	มหาวิทยาลัยมหิดล กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๖	๑๙. โรงพยาบาลชัยภูมิ ๒๐. โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ๒๑. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว ๒๒. โรงพยาบาลกาฬสินธุ์	ชัยภูมิ ปราจีนบุรี สระแก้ว กาฬสินธุ์	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๗	๒๓. โรงพยาบาลสระบุรี ๒๔. โรงพยาบาลประจวบคีรีขันธ์ ๒๕. โรงพยาบาลอุตรดิตถ์ ๒๖. โรงพยาบาลอุตรธานี	สระบุรี ประจวบคีรีขันธ์ อุตรดิตถ์ อุตรธานี	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๕๘	๒๗. โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ๒๘. โรงพยาบาลตากสินมหาราช ๒๙. โรงพยาบาลเจ้าพระยายมราช	สุราษฎร์ธานี ตาก สุพรรณบุรี	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ปีที่เข้าร่วมโครงการ	โรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ	จังหวัด	สังกัด
พ.ศ. ๒๕๕๙	๓๐. โรงพยาบาลพะเยา ๓๑. โรงพยาบาลเลย	พะเยา เลย	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๖๐	๓๒. โรงพยาบาลราชวิถี ๓๓. โรงพยาบาลพระนั่งเกล้า ๓๔. โรงพยาบาลยะลา ๓๕. โรงพยาบาลกระบี่ ๓๖. โรงพยาบาลพระนารายณ์มหาราช ๓๗. โรงพยาบาลเสนา ๓๘. โรงพยาบาลนครพนม ๓๙. โรงพยาบาลมหาสารคาม ๔๐. โรงพยาบาลตราด	กรุงเทพฯ นนทบุรี ยะลา กระบี่ ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา นครพนม มหาสารคาม ตราด	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๖๑	๔๑. โรงพยาบาลพัทลุง ๔๒. โรงพยาบาลน่าน ๔๓. โรงพยาบาลเพชรบูรณ์ ๔๔. โรงพยาบาลพระปกเกล้า ๔๕. โรงพยาบาลลำปาง ๔๖. โรงพยาบาลลำพูน ๔๗. โรงพยาบาลอ่างทอง ๔๘. โรงพยาบาลปทุมธานี	พัทลุง น่าน เพชรบูรณ์ จันทบุรี ลำปาง ลำพูน อ่างทอง ปทุมธานี	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๖๒	๔๙. โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ ๕๐. โรงพยาบาลชัยนาทเรนทร ๕๑. โรงพยาบาลสิงห์บุรี ๕๒. โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ๕๓. โรงพยาบาลพังงา ๕๔. โรงพยาบาลตรัง ๕๕. โรงพยาบาลระนอง ๕๖. โรงพยาบาลร้อยเอ็ด ๕๗. โรงพยาบาลบุรีรัมย์ ๕๘. โรงพยาบาลสุรินทร์ ๕๙. โรงพยาบาลสมุทรปราการ ๖๐. โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	นครสวรรค์ สิงห์บุรี ชัยนาท ภูเก็ต พังงา ตรัง ระนอง ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์ สุรินทร์ สมุทรปราการ พระนครศรีอยุธยา	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ. ๒๕๖๓	๖๑. โรงพยาบาลหนองคาย ๖๒. โรงพยาบาลราชบุรี ๖๓. โรงพยาบาลยโสธร	หนองคาย ราชบุรี ยโสธร	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ปีที่เข้าร่วมโครงการ	โรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการ	จังหวัด	สังกัด
พ.ศ.๒๕๖๓	๖๔. โรงพยาบาลสกลนคร ๖๕. โรงพยาบาลแพร่ ๖๖. โรงพยาบาลพิจิตร ๖๗. โรงพยาบาลนราธิวาสราชนครินทร์ ๖๘. โรงพยาบาลศรีสังวาลย์ ๖๙. โรงพยาบาลนครพิงค์ ๗๐. โรงพยาบาลบึงกาฬ	สกลนคร แพร่ พิจิตร นราธิวาส แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ บึงกาฬ	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ.๒๕๖๔	๗๑. โรงพยาบาลกำแพงเพชร ๗๒. โรงพยาบาลอุทัยธานี ๗๓. โรงพยาบาลสุโขทัย ๗๔. โรงพยาบาลชุมพร ๗๕. โรงพยาบาลมุกดาหาร ๗๖. โรงพยาบาลหนองบัวลำภู ๗๗. โรงพยาบาลระยอง ๗๘. โรงพยาบาลอำนาจเจริญ ๗๙. โรงพยาบาลสตูล ๘๐. โรงพยาบาลนครนายก ๘๑. โรงพยาบาลสมุทรสาคร ๘๒. โรงพยาบาลสมุทรสงคราม	กำแพงเพชร อุทัยธานี สุโขทัย ชุมพร มุกดาหาร หนองบัวลำภู ระยอง อำนาจเจริญ สตูล นครนายก สมุทรสาคร สมุทรสงคราม	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
พ.ศ.๒๕๖๔	๘๓. โรงพยาบาลนครปฐม ๘๔. โรงพยาบาลฉะเชิงเทรา ๘๕. โรงพยาบาลรามาริบัติ ๘๖. โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๗. โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ๘๘. ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ ชลประทาน	นครปฐม ฉะเชิงเทรา กรุงเทพฯ ปทุมธานี กรุงเทพฯ นนทบุรี	สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม กองบัญชาการกองทัพไทย กระทรวงกลาโหม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กระทรวง การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม
ปี ๒๕๖๕	๘๙. โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์	พิษณุโลก	มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ กระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ปี ๒๕๖๖	๙๐. สถาบันประสาทวิทยา	กรุงเทพฯ	กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข
ปี ๒๕๖๘	๙๑. โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์	กรุงเทพฯ	สำนักการแพทย์ กรุงเทพมหานคร