



## วาระที่ 4.3

# โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล

ประจำปี 2564

รายงานเมื่อ  
16 มีนาคม 2565

### หน่วยงานร่วมดำเนินงาน

- มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข โดยสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
- สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กระทรวงศึกษาธิการ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565



# โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล

## วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ของเด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาล ให้ได้รับโอกาสการศึกษาต่อเนื่อง และเท่าเทียมผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศที่ได้มาตรฐาน
- พัฒนาศักยภาพบุคลากรการแพทย์และครูให้มิตักษะในการดูแลเด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาล
- ขยายและเพิ่มเครือข่ายสถานพยาบาลโดยความร่วมมือแบบบูรณาการจากภาคส่วนต่าง ๆ



พักรักษาตัวในโรงพยาบาล

เด็กที่มีความบกพร่องทางสุขภาพในโรงพยาบาล

ศูนย์การเรียนรู้สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสุขภาพในโรงพยาบาล

M O U ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล

บริการด้านการศึกษา สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสุขภาพ

- ประสานงานผู้ปกครอง/สถานศึกษาเดิม
- ประเมินความต้องการ/ความพร้อม/ความสามารถด้านการเรียน
- วางแผน/จัดทำ แผนการจัดการศึกษาเฉพาะบุคคล (IEP/HP)
- ดำเนินการจัดการเรียนรู้
- สรุป วัดประเมินผล
- จำหน่ายนักเรียน
  - ส่งกลับไปรักษา ร.พ.ต้นสังกัด/ส่งต่อไปรักษา ร.พ.อื่น
  - เสียชีวิต
  - กลับไปเรียนต่อ
  - กลับไปพักฟื้นที่บ้านและมาตามแพทย์นัด
- ติดตามผล

บริการด้านการศึกษา สำหรับเด็กเจ็บป่วยในโรงพยาบาล ด้วยสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ

ดูแลเด็กทุกประเภท



กลับมาพักฟื้นที่บ้าน และมาพบแพทย์ตามนัด



ระบบการดูแลช่วยเหลือนักเรียน



กลับเข้าเรียนต่อตามปกติ และมาพบแพทย์ตามนัด

พักการเรียน ออกกลางคัน ไม่ได้เข้าเรียน



- การศึกษาในระบบ
- การศึกษาอกระบบ
- การศึกษาตามอัธยาศัย



กรมการแพทย์ สพลุ สวทช. และมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ ลงนาม MOU (เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2560 โรงแรมมิราเคิลแกรนด์ กทม.)

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม

# ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลตามพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ก้าวสู่ปีที่ 27

โครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
เพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล ตามพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ทรงดำเนินโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล ปี พ.ศ. 2538 ซึ่งเป็นปีเทคโนโลยีสารสนเทศไทย ทรงเป็นองค์ประธานกรรมการ โดยมีศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ (NECTEC) เป็นเลขานุการโครงการ เพื่อจะนำสื่อช่วยสอนมาช่วยในการเรียนการสอนเด็กเจ็บป่วยที่รักษาในโรงพยาบาล จึงได้พระราชทาน ศูนย์คอมพิวเตอร์เพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาล ตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ขึ้น

- เริ่มดำเนินงานปี 2538 นำร่องในโรงพยาบาล 4 แห่ง ได้แก่ รพ. จุฬาลงกรณ์ รพ.เลิดสิน รพ.มหาราชนครเชียงใหม่ และสถาบัน สุขภาพเด็กแห่งชาติมหाराชิณี
- ปี 2548 - ปัจจุบัน กระทรวงสาธารณสุขโดยกรมการแพทย์ร่วมกับ มูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริฯ กระทรวงศึกษาธิการ และสวทช. ขยายการดำเนินงานออกไปยังโรงพยาบาลศูนย์และ โรงพยาบาลจังหวัดทั่วทุกภาค

การดำเนินงานปี 2564

สนับสนุนตัวชี้วัด :

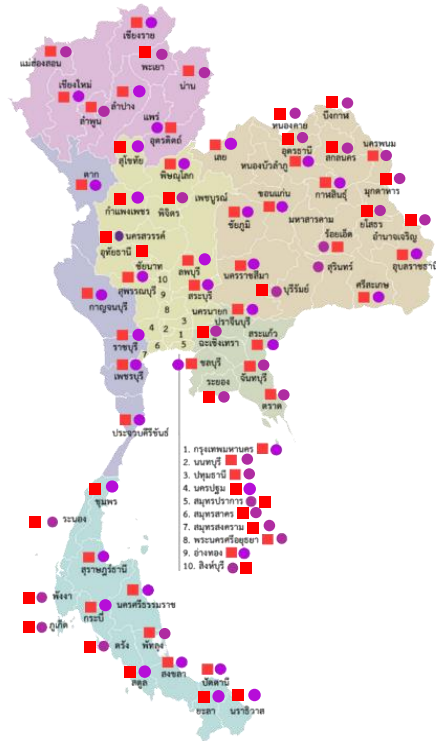
ร้อยละ 90 ของเด็กป่วยที่สามารถเข้า  
เรียนได้ตามปกติหรือระบบที่เหมาะสม

- ❖ พัฒนาแนวทางและรูปแบบการเรียน การสอนเด็กป่วยในโรงพยาบาล
- ❖ ขยายเครือข่ายสถานพยาบาลครบ ทุกจังหวัด จัดตั้งระบบเครือข่าย
- ❖ อบรมพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์ ครูและผู้เกี่ยวข้องและการใช้สื่อที่ เหมาะสมร่วมกับใช้เทคโนโลยีเพื่อ การเรียนการสอนเด็กป่วย
- ❖ สัมมนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ทำงานและความ ร่วมมือกันระหว่างเครือข่ายใน รูปแบบ new normal model
- ❖ นิเทศงานการดำเนินงานกิจกรรมใน พื้นที่เครือข่าย on site และ on line



## การขยายเครือข่ายโรงพยาบาล

- มีโรงพยาบาลสมัครเข้าร่วมโครงการใหม่ จำนวน 18 แห่ง ใน 17 จังหวัด โดยเป็นโรงพยาบาลที่กระทรวงสาธารณสุขขยายผล จำนวน 14 แห่ง และโรงพยาบาลที่ทำหนังสือมาถึงมูลนิธิฯ เพื่อขอพระราชทานพระราชานุญาตเข้าร่วมโครงการ จำนวน 4 แห่ง รวมมีศูนย์ฯ ในโครงการ ปี 2564 รวม 88 แห่ง ครอบคลุมทุกจังหวัด 77 จังหวัดในประเทศไทย



### รพ.ที่กระทรวงสาธารณสุขขยายผล จำนวน 14 แห่ง

1. รพ.กำแพงเพชร
2. รพ.อุทัยธานี
3. รพ.สุโขทัย
4. รพ.ชุมพร
5. รพ.มุกดาหาร
6. รพ.หนองบัวลำภู
7. รพ.ระยอง
8. รพ.อำนาจเจริญ
9. รพ.สตูล
10. รพ.นครนายก
11. รพ.สมุทรสาคร
12. รพ.สมุทรสงคราม
13. รพ.นครปฐม
14. รพ.ฉะเชิงเทรา

### รพ.ที่ขอพระราชทานเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 4 แห่ง

1. รพ.รามธิบดี
2. รพ.ธรรมศาสตร์
3. รพ.พระมงกุฎเกล้า
4. ศูนย์การแพทย์ปัญญานันทภิกขุ

## การสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ

- กระทรวงสาธารณสุข โดยกรมการแพทย์จัดสรรงบประมาณสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในโรงพยาบาลเครือข่ายในสังกัด รวมทั้งงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรมส่วนกลางร่วมกับหน่วยงานหลักที่เกี่ยวข้อง
- สพฐ.โดยสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ ส่งครูไปให้บริการการศึกษาที่ศูนย์การเรียนรู้ฯ ทุกแห่ง โดย สพฐ.ได้ประกาศจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ฯ อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 22 มิ.ย.2564 ส่งผลให้มีอัตรากำลังครูประจำศูนย์การเรียนรู้ฯ แนนอนอย่างน้อยศูนย์ละ 1 คน
- สำนักงาน กศน. ส่งครูมาช่วยสนับสนุนการจัดกิจกรรมได้แก่ กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ กิจกรรมส่งเสริมอาชีพ และกิจกรรมนันทนาการให้กับเด็กป่วยและผู้ปกครอง

## ข้อมูลเด็กป่วยที่มารับบริการในศูนย์เรียนรู้ฯ

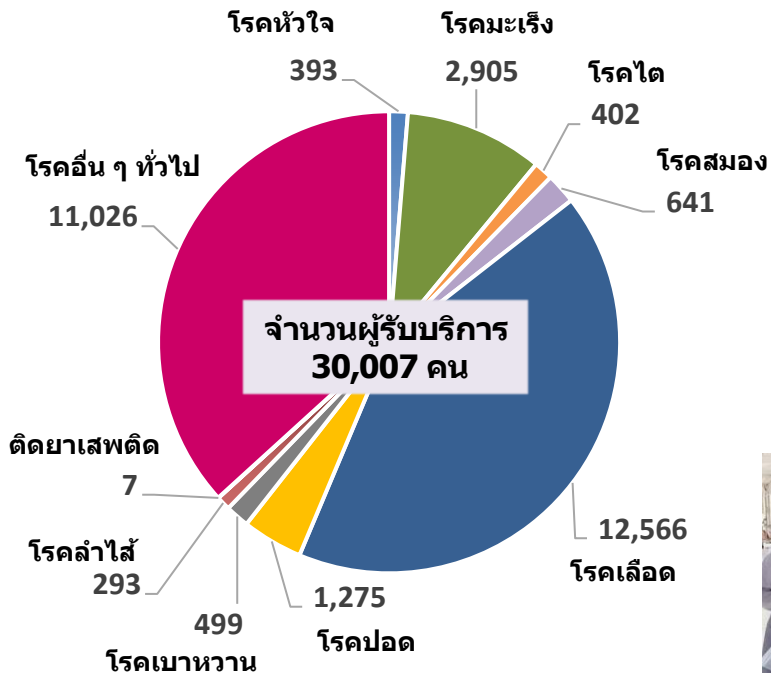
- มีเด็กป่วยเข้ามารับบริการในศูนย์การเรียนรู้ฯ ทุกแห่งรวมจำนวน 30,007 คน (นับซ้ำจำนวนเด็กที่มารับบริการในแต่ละเดือน) คิดเป็นการให้บริการรวม 79,282 ครั้ง (เด็ก 1 คน รับบริการมากกว่า 1 ครั้ง)



## จำนวนผู้เข้ารับบริการโดยแยกตามประเภทโรค

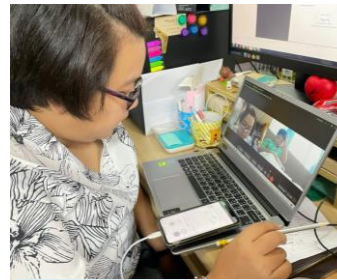
- เด็กที่มารับบริการส่วนใหญ่ป่วยด้วยโรคทางโลหิตวิทยา โรคทางสมอง โรคมะเร็ง โรคปอด โรคหัวใจ โรคลำไส้เรื้อรัง โรคไต โรคเบาหวาน และโรคทั่วไป โดยมีเด็กที่ป่วยเป็นโรคเลือดมากที่สุด รองลงมาคือโรคทั่วไป โรคมะเร็ง และโรคปอด ตามลำดับ

### จำนวนผู้เข้ารับบริการแยกตามประเภทโรค

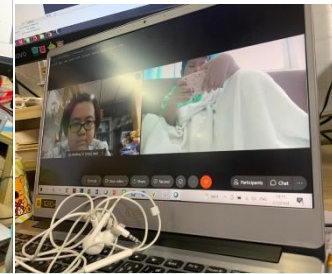


## การจัดการเรียนการสอนและผลลัพธ์ของการให้บริการของศูนย์การเรียนรู้

- มีการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีพื้นฐาน สื่อ CAI รวมทั้งสื่อส่งเสริมการเรียนรู้ต่าง ๆ ในการจัดการเรียนการสอนให้แก่เด็กป่วยตามช่วงชั้นที่เด็กมาเข้ารับบริการ **โดยมีการใช้โน้ตบุ๊กและแท็บเล็ตเป็นเครื่องมือช่วยในการจัดการสอนมากที่สุด** ซึ่งเป็นการช่วยส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาให้แก่เด็กป่วยอย่างต่อเนื่อง
- ช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 มีปรับเปลี่ยนรูปแบบการสอนเป็นแบบ **Online** ร่วมกับการสอนแบบ **On-Demand** โดยจัดทำวิดีโอสื่อการเรียนการสอนและการใช้ชุดสื่อการเรียนทางอินเทอร์เน็ตและ **On-Hand** นำหนังสือเรียน แบบฝึกหัดหรือใบงานไปให้เด็กป่วยเรียนรู้และทำงานส่งตามที่ได้รับมอบหมาย โดยฝากผ่านแพทย์



ครูสอนเด็กผ่านออนไลน์หรือวิดีโอคอล



เด็กเรียนรู้สื่อไอทีบนโน้ตบุ๊ก



จัดถุงสื่อพัฒนาการและแบบฝึกหัดมอบให้เด็กผ่านพยาบาลดูแลหอผู้ป่วย



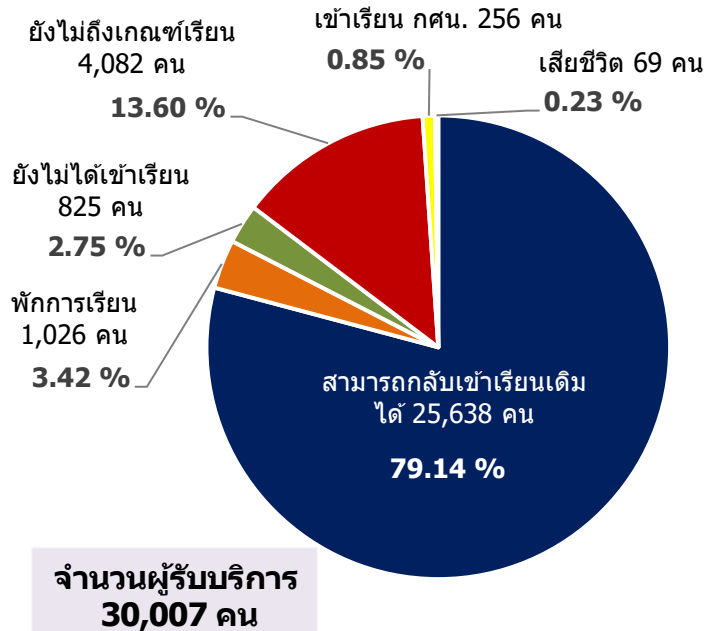
ประสานงานครูประจำชั้นทางไลน์เพื่อให้เด็กเรียนออนไลน์จากทางโรงเรียนและทำแบบฝึกหัดทักษะกับคะแนน

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 1

## สถานการณ์การเรียนของเด็กป่วยที่มารับบริการ

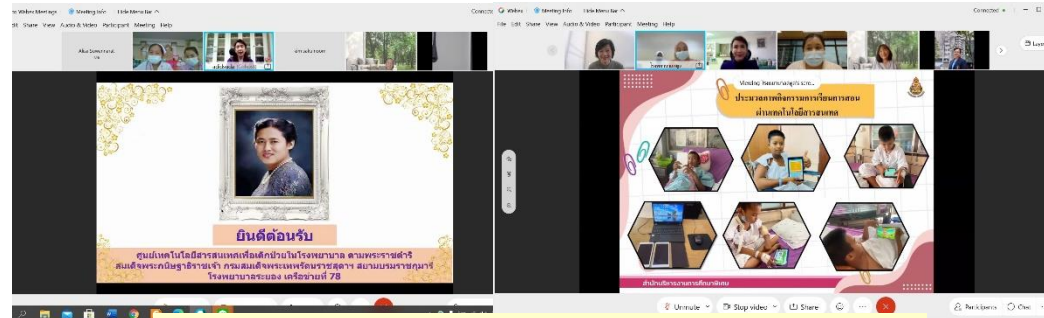
- ในปี 2564 เด็กป่วยที่มารับบริการที่ศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้รับการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สามารถกลับเข้าระบบการศึกษาตามปกติหรือการศึกษาตามอัธยาศัยได้ 79.99% นอกจากนี้เป็นเด็กที่อายุไม่ถึงเกณฑ์เข้าเรียนหรือต้องพักการเรียนเนื่องจากต้องมาเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน และเด็กที่ยังไม่ได้เข้าเรียนแต่อายุถึงเกณฑ์เข้าเรียน

### สถานการณ์ทางการศึกษาของเด็กป่วยที่มารับบริการ



## นิเทศ / ตรวจเยี่ยม / ติดตามการดำเนินงาน

- คณะทำงานจากสถาบันสุขภาพเด็กฯ มลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ โดยศูนย์การศึกษาพิเศษส่วนกลาง สำนักงาน กศน. และ สพป.เขตพื้นที่การศึกษาที่เกี่ยวข้อง ร่วมนิเทศโรงพยาบาลเครือข่ายใหม่ จำนวน 15 แห่งจาก 18 แห่ง ทั้งในรูปแบบ Online ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 และ On-Site ยังไม่ได้นิเทศโรงพยาบาลที่ขอพระราชทานพระราชานุญาตเข้าร่วมโครงการ 3 แห่ง



นิเทศการดำเนินงานผ่านออนไลน์



นิเทศและตรวจเยี่ยมการดำเนินงานในพื้นที่

การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565



## การพัฒนาความรู้ให้แก่บุคลากรของศูนย์การเรียนรู้ฯ

เนื่องสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 จึงปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดอบรม และสัมมนานำเสนอผลงานของศูนย์การเรียนรู้ฯ ในรูปแบบออนไลน์ ดังนี้

**1. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการผ่านระบบออนไลน์** เรื่อง "การพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนในการใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนสอนเด็กป่วยในโรงพยาบาล" จำนวน 4 รุ่น ( 4 ภูมิภาค)

รุ่นที่ 1 : โรงพยาบาลเครือข่ายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ วันที่ 7 – 9 มิ.ย. 2564

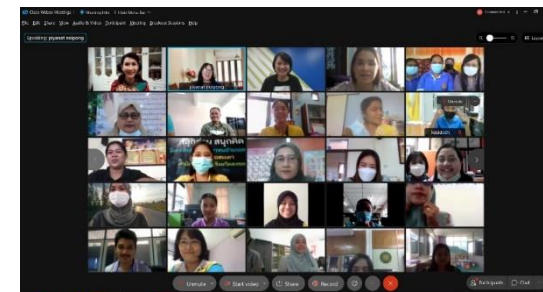
รุ่นที่ 2 : โรงพยาบาลเครือข่ายภาคเขตภาคเหนือ วันที่ 21 – 23 มิ.ย. 2564

รุ่นที่ 3 : โรงพยาบาลเครือข่ายภาคใต้วันที่ 4 – 7 ก.ค. 2564

รุ่นที่ 4 : โรงพยาบาลเครือข่ายภาคกลาง วันที่ 19 – 21 ก.ค.2564

**2. จัดสัมมนาออนไลน์นำเสนอผลงานทางวิชาการ** การดำเนินงานโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเด็กป่วยในโรงพยาบาลวันที่ 16 – 18 สิงหาคม 2564

**ผล:** ครูของศูนย์การเรียนรู้ฯ ได้นำความรู้ไปพัฒนาสื่อการเรียนการสอนด้วยโปรแกรม PowerPoint และนำมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในงานสัมมนาประจำปีของโครงการฯ จำนวน 145 ผลงาน ทำให้เกิดแหล่งสื่อการเรียนรู้อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนให้แก่เด็กป่วยของศูนย์การเรียนรู้ฯ ต่อไป



การอบรมและสัมมนาออนไลน์



ผลงานสื่อการเรียนการสอนด้วยโปรแกรม PowerPoint

**การประชุมคณะกรรมการมูลนิธิเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี วันที่ 16 มีนาคม 2565**

จบ