

ระบบปฏิทินจองคิวตรวจและรายงานผล การตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมออนไลน์ผ่าน Web Application

ผู้จัดทำ

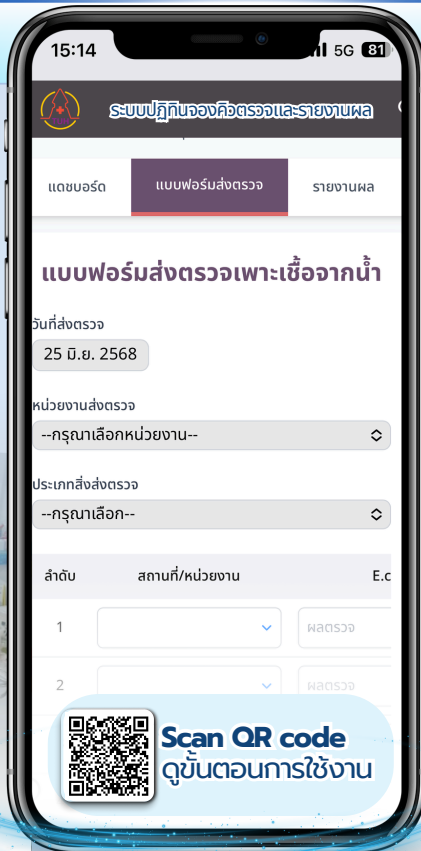
ทพ.มานพ นันตานุตร
ทพญ.ปารุณชลี หรั่งอ่อน
ที่ปรึกษา: รศ.ดร.วรรดา สนิมสรสุข

Background

การตรวจวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) เป็นกลไกสำคัญในการควบคุมการติดเชื้อในโรงพยาบาล (HAI) และเป็นข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO 15189 และ JCI

ปัญหาที่พบ

- ❖ พึ่งพาเอกสารกระดาษและโทรศัพท์
- ❖ สิ้นเปลืองทรัพยากร (กระดาษ, เวลา)
- ❖ เกิดความล่าช้าในการรายงานผล (TAT)
- ❖ ข้อมูลตกหล่น ขาดข้อมูล ตรวจสอบย้อนกลับได้ยาก
- ❖ ขาดข้อมูล Real-time เพื่อการพัฒนาคุณภาพ



Process



Implementation



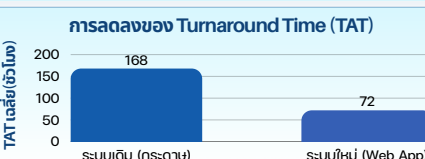
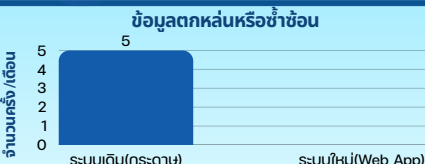
PDSA1
ตรวจน้ำ / อากาศ



PDSA2
ตรวจพื้นผิว / อาหาร



PDSA3
ตรวจยา / เลือด



Expected Outcomes

- ลดระยะเวลา TAT $\geq 30\%$
- ลดข้อผิดพลาดจากการบันทึกซ้ำและข้อมูลสูญหายเป็นศูนย์
- ลดการใช้กระดาษและเวลาการจัดทำรายงานอย่างมีนัยสำคัญ
- เพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้งาน $\geq 85\%$
- เพิ่มความพร้อมต่อการตรวจประเมินคุณภาพและการทำงาน
- แบบ CQI/PDSA ต่อเนื่อง