

แบบฟอร์ม
การนำเสนอผลงาน Best practice Service Plan
การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้การพัฒนากระบวนการบริการสุขภาพ (Service Plan Sharing)
ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑

ส่วนที่ ๑

ชื่อผลงาน Best practice Service Plan (สาขาระบบบริการปฐมภูมิและสุขภาพอำเภอ) เขตสุขภาพที่ ๘
เรื่อง เครื่องวัดอุณหภูมิตู้เย็นแบบบันทึกค่า พร้อมระบบการแจ้งเตือนเมื่อค่าอุณหภูมิไม่ได้มาตรฐานผ่าน แอปพลิเคชันไลน์
Temperature_Line_Notify

กำหนดรูปแบบการนำเสนอ

ผลงานนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์

ชื่อผู้ส่งผลงาน

นายวชิระ รัตนเพชร

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ รักษาการ นักจัดการทั่วไปชำนาญการ

สถานที่ปฏิบัติงาน กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลกู่แก้ว

อำเภอกู่แก้ว จังหวัดอุดรธานี

โทรศัพท์ ๐๘๗๙๔๘๑๓๑๔

ส่วนที่ ๒

บทคัดย่อ

สิ่งประดิษฐ์เครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิทัลแบบบันทึกค่าพร้อมระบบการแจ้งเตือนเมื่อค่าอุณหภูมิไม่ได้ตามมาตรฐานผ่านทางระบบ Line นี้เกิดขึ้นได้จากแนวความคิดที่ว่า การควบคุมระบบความเย็นของตู้เย็นที่ใช้ในการจัดเก็บวัคซีนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพระดับตำบล

โดยจากการสำรวจระบบการบันทึกและควบคุมการลงผลระดับอุณหภูมิของตู้เย็นที่ใช้ในการจัดเก็บวัคซีนในโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ในระหว่างเดือน กุมภาพันธ์ จำนวน ๑๗ รพ.สต. เขตอำเภอ กู่แก้ว และอำเภอหนองหาน พบว่า ระบบการควบคุมอุณหภูมิตู้เย็นที่ใช้จัดเก็บวัคซีน ไม่มีการลงบันทึกค่าตามหลักการบันทึกค่าระดับอุณหภูมิ เข้า-เย็น ที่เป็นปัจจุบัน ร้อยละ ๑๐๐ และหากเมื่อใดที่ตรวจพบค่าอุณหภูมิที่ไม่ได้มาตรฐานก็จะไม่มีการบันทึกค่าวันเวลาและระดับอุณหภูมิที่ไม่ได้มาตรฐาน

ณ ปัจจุบันเครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิทัลแบบบันทึกค่าพร้อมระบบการแจ้งเตือนเมื่อค่าอุณหภูมิไม่ได้ตามมาตรฐานผ่านทางระบบ Line มีการทดสอบการใช้งานเพียง ๑ แห่ง โดยจากการทดสอบใช้งาน เดือน กุมภาพันธ์ พบว่า เครื่องมือดังกล่าวสามารถบันทึกค่าข้อมูลอุณหภูมิตู้เย็นได้เป็นปัจจุบัน และสามารถแจ้งเตือนทางทางแอปพลิเคชัน LINE ได้อย่างทันท่วงทีซึ่งอำนวยความสะดวกต่อผู้รับผิดชอบและสามารถเห็นและรับรู้ถึงค่าอุณหภูมิร่วมกันได้ทั้งองค์กร โดยจากการสอบถามผู้รับผิดชอบการควบคุมอุณหภูมิตู้เย็นจัดเก็บวัคซีนพบว่า สิ่งประดิษฐ์นี้สามารถช่วยอำนวยความสะดวกและลดความซ้ำซ้อนของการบันทึกค่าอุณหภูมิ ของระบบงานวัคซีนดังกล่าวได้เป็นอย่างดี

จากการลงประชาสัมพันธ์สิ่งประดิษฐ์ผ่านสื่อโซเชียลมีเดียส่วนตัว ทำให้มีติดต่อมา ๒-๓ โรงพยาบาล ทั้งในระดับ ตติยภูมิ และ ระดับทุติยภูมิ โดยผู้รับผิดชอบบางโรงพยาบาลจะนำไปประยุกต์ใช้กับตู้เย็นจัดเก็บโลหิต แต่สิ่งหนึ่งที่ผู้ประดิษฐ์ยังกังวลและเป็นห่วง คือ สิ่งประดิษฐ์ชนิดนี้ยังไม่เคยผ่านเวทีหรือ ผ่านการชี้แนะจากคณะกรรมการผู้ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญ จึงยังไม่มี ความเชื่อมั่นที่จะนำไปใช้กับระบบอื่นๆได้ ดังนั้น ทางผู้ประดิษฐ์ จึงขออนุญาตทางคณะกรรมการส่งสิ่งประดิษฐ์ชนิดนี้เข้าประกวดเพื่อขอรับคำแนะนำ คำรับรอง หรือแนวทางที่จะนำไปพัฒนาประยุกต์ใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีต่างๆ เพื่อให้สามารถอำนวยความสะดวกและเกิดประสิทธิภาพ มาตรฐานต่อระบบงานสาธารณสุขประเทศไทย ต่อไป