



แบบฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

๑. ชื่อผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ภาษาไทย

ระบบจัดการยา MICU - ระบบแจ้งเตือนผ่าน Telegram

ภาษาอังกฤษ

MICU Medication Smart System - Telegram Alert

๒. กลุ่มการประกวดนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



กลุ่มที่ ๑ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านหลักการ กระบวนการ การบริการ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ และแอปพลิเคชัน



กลุ่มที่ ๒ นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ด้านเครื่องมืออุปกรณ์

๓. รายชื่อคณะผู้ประดิษฐ์คิดค้น

๑. ชื่อ

ร.ท.หญิงจุฑามาส

นามสกุล

โพธิสาร

มือถือ

๐๙๕-๙๕๘๕๓๐๔

E-mail

Kondee14@gmail.com

๒. ชื่อ

ร.ต.หญิงสมหทัย

นามสกุล

เชื้อพลบ

มือถือ

๐๘๕-๒๑๙๖๐๔๓

E-mail

Somhatai.ch@gmail.com

๔. หน่วยงานที่สังกัด หอผู้ป่วยวิกฤตอายุรเวชกรรม รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

สถานที่ติดต่อ

๑๖๓ หมู่ ๑ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๘๐

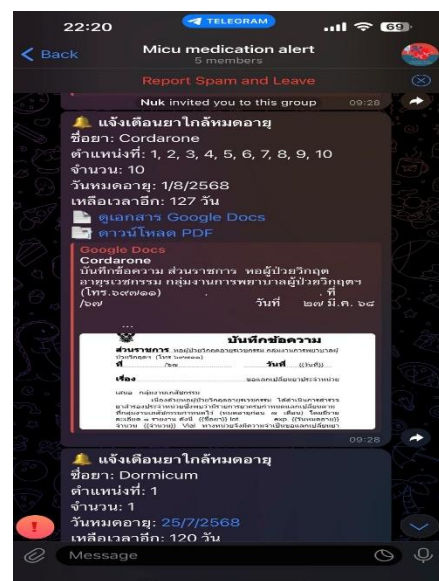
โทรศัพท์

๐๙๗๑๑, ๐๙๗๑๒

โทรสาร

๐๓๘-๙๓๓๙๒๖

๕. รูปภาพผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์



หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทยทหาร

๖. ที่มาของแนวคิดในการประดิษฐ์

รายการยาสำรองประจำหอผู้ป่วย หรือ ยา stock ward เป็นสิ่งจำเป็นในการเข้าถึงยาได้อย่างทันท่วงที ซึ่งในหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรเวชกรรม ยา Stock ward จะประกอบด้วย ยาเสพติด ,ตุ๋ยาฉุกเฉิน ,ยาตู้เย็น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นยาที่มีความเสี่ยงสูง ที่ผ่านมาจากหอผู้ป่วยมีหน้าที่ดูแลยา stock ward มีเภสัชกรช่วยตรวจสอบรายการยาสำรองบนหอผู้ป่วย โดยวิธีการเช็คยาจะเช็คจำนวนและ วันหมดอายุ เดิมจะใช้วิธีเช็คโดยใช้กระดาษ และส่วนของตุ๋ยาฉุกเฉินจะมีรหัสสีบอกรวันหมดอายุของยา

จากปัญหาที่พบในการจัดการ ยา Stock ward ในหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรเวชกรรม ซึ่งประกอบด้วย ยาเสพติด, ตุ๋ยาฉุกเฉิน, ยาตู้เย็น ซึ่งมีความเสี่ยงสูง และการตรวจสอบโดยใช้กระดาษนั้นไม่ได้มีความแม่นยำและรวดเร็วเพียงพอ ทำให้เกิดความล่าช้าในการตรวจสอบยา เช่น ยาหมดอายุหรือใกล้หมดอายุ และไม่สามารถแลกเปลี่ยนคืนยาได้ทันท่วงที ส่งผลให้เกิดการสูญเสียมูลค่าของยา และเพิ่มความเสี่ยงในการใช้ยาไม่ถูกต้องและไม่ปลอดภัยต่อผู้ป่วย

จากข้อมูลในปี พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๖ พบว่ายาหลายรายการ เช่น Adenosine, Atropine และ Dobutamine ใกล้หมดอายุโดยไม่สามารถดำเนินการจัดการได้ทันตามมาตรฐานการแลกเปลี่ยนยาของห้องยา ก่อน ๗ เดือน ส่งผลต่อประสิทธิภาพในการบริหารยาสำรองของหอผู้ป่วย เพื่อลดปัญหาดังกล่าว ในปี ๒๕๖๕ จึงเกิดแนวคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชัน "MICU Medication Smart System" เพื่อช่วยในกระบวนการตรวจสอบยาในหอผู้ป่วย ให้มีความแม่นยำและรวดเร็ว โดยฟังก์ชันหลักของแอปพลิเคชันจะประกอบด้วย:

๑. **เช็ควันหมดอายุของยา:** แจ้งเตือนวันหมดอายุของยาโดยอัตโนมัติล่วงหน้าก่อน ๗ เดือน
๒. **เช็คยาเสพติด:** ตรวจสอบและติดตามการจัดเก็บยาเสพติด
๓. **เช็คยาตู้เย็น:** ตรวจสอบและติดตามการจัดเก็บยาที่ต้องเก็บในตู้เย็น

เดิมทีระบบแจ้งเตือนของแอปพลิเคชัน MICU Medication Smart System มีการพัฒนาให้สามารถส่งข้อความแจ้งเตือนผ่าน Line Notify อย่างไรก็ตาม เนื่องจากในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๖๗ บริการ Line Notify ได้ปิดการให้บริการและยุติการเชื่อมต่อ API ภายนอก จึงไม่สามารถใช้งานร่วมกับระบบอัตโนมัติได้อีกต่อไปเพื่อให้ระบบยังคงสามารถส่งการแจ้งเตือนได้อย่างมีประสิทธิภาพ จึงมีการปรับเปลี่ยนมาใช้ Telegram Bot พัฒนาจาก MICU Medication Smart System -Line Notify เป็น MICU Medication Smart System-Telegram Alert แทน และมีการเพิ่มการแจ้งเตือนการหมดอายุของยา Stock Ward สามารถดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความเป็น google document ได้ เพื่อลดระยะเวลาและสะดวกในกระบวนการแลกเปลี่ยนยาที่ห้องยา

แอปพลิเคชันนี้จะช่วยให้บุคลากรในหอผู้ป่วยสามารถตรวจสอบยาได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ลดอัตราการใช้ยาหมดอายุ และลดการสูญเสียมูลค่าของยาในหอผู้ป่วย ซึ่งจะส่งผลให้การรักษามีความปลอดภัยยิ่งขึ้น และเกิดความพึงพอใจในงานที่ทำ ทั้งยังลดปัญหาการสูญเสียมูลค่ายาสำรองใน

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนองานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทย์ทหาร

หอผู้ป่วย เพิ่มความปลอดภัยในการใช้ยาแก่ผู้ป่วย ช่วยให้การตรวจสอบยาเป็นไปอย่างรวดเร็วและแม่นยำ ลดอัตราการเกิดยาหมดอายุในหอผู้ป่วยสอดคล้องกับระบบ Smart ICU และ Smart Hospital ด้วยการพัฒนาแอปพลิเคชันนี้ "MICU Medication Smart System- Telegram Alert" จึงไม่เพียงแต่ช่วยแก้ไขปัญหาในการจัดการยาในหอผู้ป่วย และยังขยายผลไปยังหอผู้ป่วยต่างๆ และห้องยา ในโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ เป็นการยกระดับระบบการจัดการยาของโรงพยาบาลให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นตามแนวทาง Smart Hospital

๗. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อลดจำนวนยาสำรองของหอผู้ป่วยหมดอายุก่อนส่งแลกคืนกับห้องยาผู้ป่วยใน ลดปัญหาการสูญเสียมูลค่ายาสำรอง
๒. เพื่อพัฒนาระบบการตรวจสอบและการจัดการยา Stock Ward ผ่าน Telegram Alert
๓. บุคลากรในหอผู้ป่วยมีความพึงพอใจในการใช้งาน MICU Medication Smart System - Telegram Alert

๘. คุณสมบัติ / คุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการใช้งานของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

๘.๑ คุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะการแจ้งเตือนอัตโนมัติผ่าน Telegram

- ระบบจะทำการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน Telegram เมื่อถึงวันหมดอายุของยา หรือเมื่อต้องมีการตรวจสอบยาในแต่ละวัน แบบ Real-time
- แจ้งเตือนเมื่อยาใกล้หมดอายุล่วงหน้าก่อน ๗ เดือน เพื่อให้สามารถดำเนินการแลกเปลี่ยนยาได้ทันท่วงที
- หลังจากแจ้งเตือนยาหมดอายุ สามารถดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความในการขอแลกเปลี่ยนยากับห้องยาได้
- ใช้งานได้ รองรับทุกอุปกรณ์ (มือถือ แท็บเล็ต คอมพิวเตอร์)

๘.๒ ขอบเขตการใช้งาน

- ระบบสามารถนำไปใช้ในหอผู้ป่วยอายุรเวชกรรม หรือหอผู้ป่วยต่างๆในโรงพยาบาล ที่มีการยาสำรองประจำหอผู้ป่วย
- เกสเซอร์ที่รับผิดชอบการตรวจสอบยา

๙. หลักการ วิธีการ และขั้นตอนการทำงานของผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

๑. สรุปรายการยาสำรองบนหอผู้ป่วย
๒. เริ่มจัดทำ App sheet (เครื่องมือสร้างแอปพลิเคชันสำหรับบันทึกข้อมูล) โดยมีฐานข้อมูลมาจาก Google Sheet
๓. ปรับปรุงฐานข้อมูลโดยแบ่งเป็น ๒ ส่วน ๑.ลงทะเบียนชื่อยา ๒.สำหรับเก็บข้อมูลยา

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนองานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทยทหาร

๔. ออกแบบแอปพลิเคชัน สำหรับบันทึกยาสดัก โดยกรอกชื่อยา ตำแหน่ง วันหมดอายุ
๕. ปรับปรุงให้มีการนับถอยหลังวันที่หมดอายุ กับ วันที่ปัจจุบัน และแสดงผลในแอปพลิเคชัน
๖. จัดทำ Google Apps script ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ช่วยในการพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยการเขียนโปรแกรม เชื่อมกับ ผ่าน Telegram Bot เพื่อแจ้งเตือนวันหมดอายุล่วงหน้า ๗ เดือน หรือประมาณ ๒๑๐ วัน
๗. ใช้แพลตฟอร์ม Link tree เพื่อเชื่อมต่อ ให้เข้าถึงง่าย โดยทำเป็นลิงค์ ๔ รายการ
๘. จัดการทำ Google Form เพื่อสร้างระบบเช็คยาหมดอายุ และยาตู้เย็น
๙. ใช้ Google Sheet เป็นฐานข้อมูล เขียนโปรแกรม Google App script เพื่อแสดงข้อมูลการเช็คยา
๑๐. เชื่อมต่อ ผ่าน Telegram Bot กับ Google form เมื่อมีการส่งฟอร์ม จะมีการแจ้งเตือน
๑๑. จัดทำ NFC Card เพื่อให้ง่ายต่อการเข้าถึง
๑๒. มอบหมายผู้รับผิดชอบหลัก คือ MSN ward และผู้รับผิดชอบอื่นๆทีมพยาบาลเวร
๑๓. แนวทางการขยายผลคือการพัฒนาแบบฟอร์มหรือแอปพลิเคชัน ประสานเภสัชกรเพื่อขยายผลไปยังหอผู้ป่วยอื่นในโรงพยาบาล และสร้างทีมควบคุมการจัดการระบบยาสำรองในหอผู้ป่วยอื่นๆ

๑๐. จุดเด่น หรือกลไกการทำงานที่เป็นจุดเด่นที่แตกต่างจากของผู้อื่นที่มีอยู่แล้ว (กรุณาระบุให้ชัดเจน)

- ๑๐.๑ สามารถ แจ้งเตือนวันหมดอายุของยาแบบอัตโนมัติ ผ่าน Telegram Bot ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มที่ฟรี มีเสถียรภาพสูง และไม่จำกัดจำนวนข้อความ แทน Line Notify (ซึ่งยกเลิกการให้บริการแล้ว)
- ๑๐.๒ สามารถเห็นข้อมูล “เหลืออีกกี่วันจะหมดอายุ” แบบ real-time โดยไม่ต้องคำนวณเอง และสามารถ ดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความเป็น google document ได้ เพื่อนำไปแลกเปลี่ยนยา
- ๑๐.๓ สามารถรวมหลายระบบไว้ในทีเดียว ใช้งานผ่าน Link tree และ NFC Card โดยเชื่อมโยงการตรวจสอบยาเสพติด, ยาตู้เย็น, และยาหมดอายุไว้ในแหล่งเดียว สามารถเข้าสู่ระบบเช็คข้อมูลหรือส่งฟอร์มได้ทันที
- ๑๐.๔ แอปพลิเคชัน MICU Medication Smart System - Telegram Alert ใช้ได้ทุกที่ ทุกอุปกรณ์ ไม่จำกัดเฉพาะการใช้งานในคอมพิวเตอร์
- ๑๐.๕ เปิดโอกาสให้ขยายผลหรือดัดแปลงระบบได้อย่างยืดหยุ่นในอนาคต สามารถขยายผลให้กับหอผู้ป่วยต่างๆในโรงพยาบาลได้

๑๑. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

๑๑.๑ อุปกรณ์ (Hardware)

- คอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊ก ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันและจัดการฐานข้อมูล Google Sheet
- NFC Card (Near Field Communication) ใช้ติดไว้ตามจุดใช้งาน (เช่น ตู้ยา, โต๊ะพยาบาล) เพื่อให้สแกนเข้าถึงระบบได้ง่าย

๑๑.๒ ระบบและซอฟต์แวร์ (Software & Platform)

- Google Sheet
- App Sheet

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนองานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทย์ทหาร

- Google Apps Script
- Telegram Bot
- Google Forms
- Linktree
- QR Code Generator

๑๒. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

๑๒.๑ ระบบสามารถแจ้งเตือนวันหมดอายุของยาอัตโนมัติล่วงหน้าได้ถึง ๗ เดือน ทำให้สามารถแลกเปลี่ยนยา ช่วยลดการสูญเสียมูลค่ายา และป้องกันการใช้ยาที่หมดอายุ

๑๒.๒ เพิ่มความปลอดภัยในการใช้ยาในหอผู้ป่วย มีระบบตรวจสอบและติดตามอย่างเป็นระบบช่วยลดโอกาสเกิดข้อผิดพลาด และเพิ่มความมั่นใจในการดูแลรักษาผู้ป่วย

๑๒.๓ สามารถตรวจสอบรายการยาได้สะดวกและรวดเร็วผ่านสมาร์ทโฟน แบบ real time ทำให้ประหยัดเวลา และลดภาระงานซ้ำซ้อน

๑๒.๔ สามารถต่อยอดและขยายผลไปยังหอผู้ป่วยอื่นได้ง่าย ระบบใช้เครื่องมือที่เข้าถึงได้ฟรี เช่น Google Workspace และ Telegram

๑๓. กลุ่มเป้าหมายในการนำผลงานไปใช้ประโยชน์ (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

๑๓.๑ IPD และ OPD ในโรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

๑๓.๒ เกสเซอร์โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์

๑๓.๓ หน่วยงานทางการแพทย์ที่มีความสนใจ

๑๔. ความโดดเด่นของผลงาน (กรุณาระบุเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ)

๑๔.๑ เป็นนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ที่จัดทำขึ้นใหม่ และเสร็จสมบูรณ์แล้ว สามารถใช้ประโยชน์ได้

ตั้งแต่ปี พ.ศ. โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

() นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา เดือน

() ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง/ชิ้น/อัน/หน่วยนับอื่นๆ

๑๔.๒ เป็นนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ ที่ได้รับการแก้ไข ปรับปรุงพัฒนาเพิ่มเติมให้ดีกว่าและใช้ประโยชน์ได้มากกว่าเดิม ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๕.....โดย (แนบหลักฐานประกอบ) ถ้ามี

(✓) นำไปใช้ประโยชน์มาแล้ว เป็นเวลา ๓..... ปี

() ผลิตและจำหน่ายแล้ว จำนวน เครื่อง/ชิ้น/อัน/หน่วยนับอื่นๆ

๑๔.๓ สถานภาพทางสิทธิบัตรของนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

() ยังไม่ได้ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตร

(✓) ยื่นจดทะเบียน ☐ สิทธิบัตรการประดิษฐ์ ☐ อนุสิทธิบัตร

☐ สิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ ☒ ลิขสิทธิ์

เลขที่ ว.1.011391 ออกให้ ณ วัน/เดือน/ปี.....๑๘ กันยายน.....๒๕๖๗.....

๑๔.๔ งบประมาณในการดำเนินการจัดทำนวัตกรรม/ประดิษฐ์ จำนวนเงิน บาท โดยใช้ทุนจาก

() ทุนส่วนตัว

() ทุนจากหน่วยงาน (ระบุ)

๑๔.๕ เป็นผลงานที่

(✓) เคยส่งเข้าประกวด

() ไม่เคยส่งเข้าประกวด

() ไม่เคยได้รับรางวัลมาก่อน

(✓) เคยได้รับรางวัลมาแล้ว คือ รองชนะเลิศอันดับ ๒ งานประกวดนวัตกรรม

จากหน่วยงาน โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พ.ศ. ๒๕๖๗

กรณีเป็นนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ที่เคยได้รับรางวัลมาแล้วระบุในส่วนที่ได้ปรับปรุงจากเดิมคือ

๑. เปลี่ยนระบบแจ้งเตือนจาก Line Notify เป็น Telegram Bot

๒. ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ พร้อมทั้งสามารถดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความในการแลกเปลี่ยนยาเป็น google document โดยอัตโนมัติ

ขณะที่ส่งผลงานนวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์เข้าประกวดครั้งนี้

(✓) ไม่ได้ส่งผลงานเข้าประกวดที่อื่น

() ส่งเข้าประกวดที่อื่น ณ หน่วยงาน

เมื่อ.....

๑๕. ผู้ติดต่อประสานงาน (โปรดระบุรายละเอียดติดต่อที่ใช้ในปัจจุบัน)

ชื่อ ร.ต.หญิงสมหทัย เชื้อพลบ

ตำแหน่ง พยาบาลฝ่ายบริการสุขภาพ

มือถือ ๐๘๕-๒๑๙๖๐๔๓ E-mail somhatai.ch@gmail.com

ลงชื่อ.....สมหทัย เชื้อพลบ.....ผู้เสนอผลงาน

(ร.ต.หญิงสมหทัย เชื้อพลบ)

วันที่.... ๖.... เดือน เมษายน.....พ.ศ.....๒๕๖๘...

ภาคผนวก



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หอผู้ป่วยวิกฤตอายุรเวชกรรม กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตฯ (โทร.๖๙๗๑๑)

ที่ **วันที่** ค.เม.ย. ๖๘

เรื่อง ขอแลกเปลี่ยนยาประจำหน่วย

เสนอ กลุ่มงานเภสัชกรรม

เนื่องด้วยหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรเวชกรรม ได้ดำเนินการสำรวจยาสำรองประจำหน่วยซึ่งพบว่ามีรายการยาครบกำหนดแลกเปลี่ยนตามที่กลุ่มงานเภสัชกรรมกำหนดไว้ (หมดอายุก่อน ๗ เดือน) โดยมีรายละเอียด ๑ รายการ ดังนี้ Dormicum lot. exp. ๙ ส.ค. ๖๘ จำนวน ๔ Vial ทางหน่วยจึงมีความจำเป็นต้องแลกเปลี่ยนยาสำรองประจำหน่วย

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

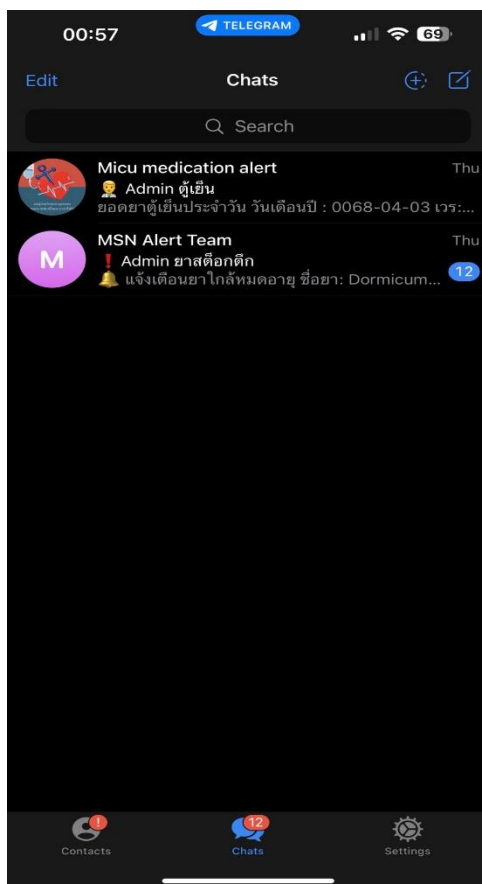
น.ท.หญิง
หน.หอผู้ป่วยวิกฤต

อายุรเวชกรรมฯ

เสนอ ฝ่ายการพยาบาลฯ

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

น.ท.หญิง
หน.กลุ่มงานการพยาบาลผู้ป่วยวิกฤตฯ
มี.ค. ๖๘



ยอตยาตู้เย็นประจำวัน

วันเดือนปี : 2568-04-02

เวอร์: เข้า

Humurin R (1 vial): 1

NPH (1 vial): 1

Heparin (2 vial): 2

SK (1.5mu): 0

อุณหภูมิตู้เย็น (2-8 องศา): 6.5

อุณหภูมิห้อง : 20.8

ผู้ตรวจสอบ: สมหทัย 08:26

Admin ยาสติ๊กตึก

ยอตการใช้ยาเสฟติดประจำวัน

วันเดือนปี: 2568-04-02

เวอร์: เข้า

Fentanyl 50 mcg (10 Amp.): 10

เตียงที่ใช้:

Dormicum 5 mg (5 Amp): 5

เตียงที่ใช้ Dormicum:

Morphine 10 mg (6 Amp): 1

เตียงที่ใช้ Morphine: lcu sx

Pethidine 50 mg (6 Amp): 6

เตียงที่ใช้ Pethidine :

ผู้ตรวจสอบ: จุฑามาส 08:28

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทย์ทหาร



บันทึกการใช้ยาเสพติด

MICU SRK

CU MEDICAL

บันทึกการใช้ยาเสพติด

ลิงทดสอบการเข้ายาเสพติด

ตรวจสอบการเข้ายาเสพติด

ลงชื่อเข้าใช้ Google เพื่อบันทึกการแก้ไข

ดูข้อมูลเพิ่มเติม

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

วันเดือนปี *

ว

ค

ป

ป

ป

/

/

/

เวอร์ *

เลือก

Fentanyl 50 mcg (10 Amp.) *



บันทึกยาตู้เย็น

MICU SRK

CU MEDICAL

บันทึกยาตู้เย็น

ตรวจสอบการเข้ายาตู้เย็นคลิกเลย !!

ตรวจสอบการเข้ายาคลิก

ลงชื่อเข้าใช้ Google เพื่อบันทึกการแก้ไข

ดูข้อมูลเพิ่มเติม

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

วันเดือนปี *

ว

ค

ป

ป

ป

/

/

/

เวอร์ *

☐ เข้า

☐ น่าย

☐ ตัก

ยาสต็อกติด				
7.5%Nahco3 50 ml				
	7.5%Nahco3 50 ml	721		
	19/04/2569			
7.5%Nahco3 50 ml				
	7.5%Nahco3 50 ml	943		
	27/11/2569			
50%Glucose 50 ml				
	50%Glucose 50 ml	947		
	01/12/2569			
50%MgSO4				
	50%MgSO4	855		
	31/08/2569			
Adenosine				
	Adenosine	338		
	01/04/2568			

หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนองานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทยทหาร

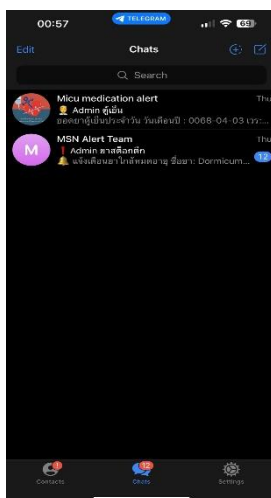
การประเมินผลการใช้งานแอปพลิเคชัน

๑. เพื่อลดจำนวนยาสำรองของหอผู้ป่วยหมดอายุก่อนส่งแลกคืนกับห้องยาผู้ป่วยใน ลดปัญหาการสูญเสียมูลค่ายาสำรอง



สรุปผล หลังจากพัฒนาและใช้งานระบบ MICU Medication Smart System อย่างเต็มรูปแบบในปี ๒๕๖๗ ไม่พบยาใกล้หมดอายุที่แลกคืนไม่ทันเลย (0%) โดยในปี ๒๕๖๘ พัฒนาระบบเปลี่ยนการแจ้งเตือนเป็นระบบ Telegram และสามารถดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความ google document ซึ่งสามารถทำให้กระบวนการแลกเปลี่ยนยาสะดวก และ รวดเร็วขึ้น

๒. เพื่อพัฒนาระบบการตรวจสอบและการจัดการยา Stock Ward ผ่าน Telegram Alert



หมายเหตุ : แบบฟอร์มสิ่งประดิษฐ์อ้างอิงมาจากฟอร์มเสนอผลงานนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์แพทยทหาร

การประเมินผลการใช้งานแอปพลิเคชัน

สรุปผล จากการพัฒนาและนำระบบ MICU Medication Smart System – Telegram Alert มาใช้ในหอผู้ป่วยวิกฤตอายุรเวชกรรม พบว่า นวัตกรรมนี้ช่วยยกระดับกระบวนการบริหารจัดการยา Stock Ward ให้มีประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และทันสมัยยิ่งขึ้น ยังอยู่ในช่วงขยายผลและพัฒนาระบบ

๓. บุคลากรในหอผู้ป่วยมีความพึงพอใจในการใช้งาน MICU Medication Smart System - Telegram Alert

สรุปผล บุคลากรในหอผู้ป่วยมีความพึงพอใจในการใช้ ใช้งาน MICU Medication Smart System - Telegram Alert อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด เนื่องจากจะมีระบบเช็คยาและการแจ้งเตือนอัตโนมัติ ยังสามารถดาวน์โหลดใบบันทึกข้อความได้อัตโนมัติ ลดระยะเวลา และสะดวกต่อการใช้งาน

รายการอ้างอิง

คณะกรรมการเภสัชกรรมและบำบัด รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ ขั้นตอนการปฏิบัติงานระดับโรงพยาบาล
แนวทางปฏิบัติงานสำหรับการใช้กล่องยาฉุกเฉินสำหรับการช่วยชีวิต (Cardiopulmonary
Resuscitation, CPR BOX) 1 พ.ค.2565

สุทธิรัตน์ อินม่วงหิรัญโชติ, กิตติยา เทียงจิตร และ อนัญญา อภิโชคไชย
งานมหกรรมคุณภาพ ครั้งที่ 29 คณะแพทยศาสตร์รามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล 4 ส.ค.65
โครงการ: ปรับระบบเช็คยา stock ward ใช้ง่ายสะดวก ลดยาหมดอายุบนหออผู้ป่วย เข้าถึงจาก
https://www.rama.mahidol.ac.th/km/sites/default/files/public/qc/pdf/6501250_650430.pdf วันที่ 20 พ.ค.67

วัชรินทร์ บำรุงเกตุ โปรแกรมแจ้งเตือนยาหมดอายุล่วงหน้าอัจฉริยะ(MEDICATION EXPIRY NOTIFY :MEN)
เข้าถึงได้จาก <https://dmsic.moph.go.th/editors/userfiles/files/pptpdf> วันที่ 21 พ.ค.67

ทัตพิชา คุณเงิน, กฤติน กาญจนเกษตรกุล, สุธาน บัวใหญ่ และ ชนกนันท์ อภิรุพพิทธิกุล หน่วยบริการเภสัช
กรรม โรงพยาบาลรามาธิบดีจักรีนฤเบดินทร งานมหกรรมคุณภาพ ครั้งที่ 27 พ.ศ.2563 Expiry
tracking alert ! เข้าถึงได้จาก
<https://www.rama.mahidol.ac.th/km/sites/default/files/public/qc/pdf/COI%20115Expiry%20tracking%20alert.pdf> วันที่ 21 พ.ค.67