

หลักการและเหตุผล

ห้องปฏิบัติการ Clinical Laboratory สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีหน้าที่หลักคือ การตรวจวิเคราะห์ และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์สิ่งส่งตรวจชนิดต่างๆ ของอาสาสมัครให้ทันตามเวลาที่กำหนดของแต่ละโครงการวิจัย ดังนั้นทางห้องปฏิบัติการจึงต้องมีการสำรวจจำนวนของน้ำยา ชุดตรวจ และพัสดุต่างๆ (Inventory) ภายในห้องปฏิบัติการให้เพียงพอและพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้จากแนวทางปฏิบัติที่ได้ทำมาพบอุปสรรคและปัญหา ดังนั้นเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการจึงได้วางแผนพัฒนาการบริหารจัดการน้ำยาและพัสดุอย่างต่อเนื่อง มีการรวบรวมข้อมูล องค์ความรู้ และประสบการณ์จากผู้ปฏิบัติงานมาใช้ในการบริหารจัดการน้ำยาและพัสดุต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ทางห้องปฏิบัติการ Clinical Laboratory จึงได้นำเทคโนโลยีมาช่วยในการบริหารจัดการ โดยร่วมกับหน่วยงาน Data Management Unit (DMU) ของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ พัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้ในการบริหารจัดการน้ำยาและพัสดุ ที่ชื่อว่าโปรแกรม "LabInvent"

วัตถุประสงค์

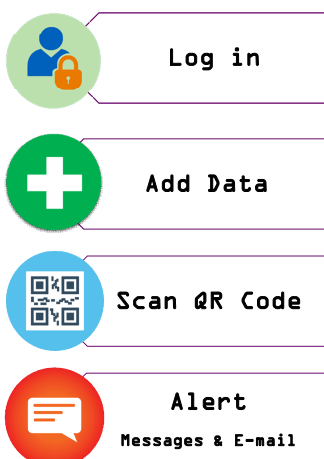
- เพื่อหาเครื่องมือมาช่วยในการบริหารจัดการน้ำยาในห้องปฏิบัติการ
- เพื่อรวบรวมข้อมูลของน้ำยาและพัสดุมารวบรวมไว้ด้วยกัน ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน และง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูล
- เพื่อให้ระบบการแจ้งเตือน เมื่อน้ำยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อจำนวนน้ำยามีน้อยกว่าที่กำหนด

วิธีดำเนินการ

1. การพัฒนาโปรแกรม

1. ระดมความคิด
2. รวบรวมองค์ความรู้
3. ออกแบบโปรแกรม
4. เขียนโปรแกรม Delphi, MySQL
5. ทดสอบโปรแกรม
6. LabInvent

2. การใช้งานโปรแกรม



ผลการดำเนินการ



ประโยชน์ที่หน่วยงานได้รับ

- ได้เครื่องมือสำหรับการบริหารจัดการน้ำยาในห้องปฏิบัติการ
- ได้ข้อมูลของน้ำยาและพัสดุมารวบรวมไว้ที่ฐานข้อมูลเดียวกัน ข้อมูลเป็นปัจจุบันง่ายต่อการเข้าถึง และไม่สูญหาย
- ได้ระบบการแจ้งเตือนที่ทุกคนสามารถเข้าถึง
- รายงานต่างๆ นำมาวิเคราะห์เพื่อควบคุมต้นทุนค่าใช้จ่ายได้
- ลดการใช้กระดาษในการจดบันทึก

ข้อจำกัด

- โทรศัพท์มือถือใช้ได้เฉพาะระบบปฏิบัติการ Android
- ส่งพิมพ์ QR code ผ่านโทรศัพท์มือถือไม่ได้
- ต้องใช้งานผ่านระบบ Internet
- การนำออกข้อมูลทำได้เฉพาะคอมพิวเตอร์

โอกาสพัฒนา

- ใช้งานบนระบบปฏิบัติการ iOS
- ให้ติดตามการดำเนินการหลังได้รับความแจ้งเตือน
- เป็นต้นแบบนำไปใช้ในการบริหารจัดการเรื่องอื่นๆ เช่น การจัดเก็บเอกสารภายในห้องปฏิบัติการ

การเผยแพร่องค์ความรู้

มีการนำเสนอหลักการ และแนะนำวิธีการใช้งานโปรแกรมให้กับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกห้องปฏิบัติการ เช่น สำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 10 เชียงใหม่

บรรณานุกรม/เอกสารอ้างอิง

มาตรฐานงานเทคนิคการแพทย์ 2560 ฉบับ "60 ปี เทคนิคการแพทย์ไทย"