



แบบฟอร์ม 2

แบบเสนอผลงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน

สิ่งประดิษฐ์ (F-QF-002)

ส่วนที่ 1 (เพื่อประโยชน์ของท่าน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน)

การเผยแพร่ผลงานในทุกรูปแบบ ☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต	สถานภาพกลุ่ม ☒ เริ่มกิจกรรมครั้งแรก ☐ กลุ่มกิจกรรมต่อชุด เรื่องที่...../ขยายผล ☐ ผลงานเรื่องนี้เคยส่งประกวด และที่ได้รับรางวัลมาแล้ว จาก.....
ประเภทกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน ☒ CQI ☐ CQI → R2R (ระบุ ประเภทของโครงการวิจัย) ☐ ระบบบริการสุขภาพ ☐ งานสนับสนุนบริการสุขภาพ ☐ การส่งเสริมสุขภาพ ☐ การศึกษา ☐ วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์ ☐ งานบริหารและธุรการ ☐ อื่นๆ.....	

สรุปปัญหาเชื่อมโยงสอดคล้องกับข้อใด		
ด้านคลินิก (Clinical)	☐ Safe Surgery ☐ Infection Control ☒ Medication Safety ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	☐ Patient Care Process ☐ Line , Tube & Catheter ☐ Emergency Response
ด้านสนับสนุน (Non Clinical)	☒ ความปลอดภัย [Safety] ☒ ต้นทุน / ความ ค่ำ [Cost]	☐ คุณภาพ / สิ่งสูญเสีย [Quality (waste)*] ☐ ระยะเวลาการทำงาน / การ ส่งมอบ [Delivery]

สำหรับงานพัฒนาคุณภาพงาน เลขที่กลุ่ม..... วันที่รับข้อมูล.....

ส่วนที่ 2

ชื่อเรื่อง / โครงการ : Expiry tracking alert

รายละเอียดเกี่ยวกับการประดิษฐ์คิดค้นผลงาน

จุดเริ่มต้นหรือที่มาของการประดิษฐ์คิดค้นของสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุด)

☐ ทำซ้ำในสิ่งที่ผู้อื่นทำมาก่อนโดยไม่ดัดแปลง

☐ ดัดแปลงสิ่งที่มีผู้ทำมาก่อน

☐ พัฒนาต่อยอดสิ่งประดิษฐ์

☒ คิดค้นเป็นครั้งแรกในคณะฯ

1. กรอบแนวคิดหรือสิ่งประดิษฐ์ต้นแบบที่นำมาดัดแปลง ในการประดิษฐ์คิดค้นผลงาน

1.1 แนวคิดการประดิษฐ์คิดค้น (ต้นแบบความคิดการประดิษฐ์ มาจากสิ่งใด หรือเรื่องใด)

ปัจจุบันโรงพยาบาลรามาธิบดีจกีนฤบดินทร์ มีการสำรองยานหอผู้ป่วย สำหรับนำไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยตามความจำเป็นในปริมาณที่เหมาะสมของแต่ละหอผู้ป่วย ซึ่งยาสำรองดังกล่าวบางหอผู้ป่วยอาจมีการหมุนเวียนใช้ หรือบางครั้งไม่มีการหมุนเวียน เพื่อให้ยาที่สำรองอยู่บนหอผู้ป่วยมีความพร้อมใช้ ดังนั้นเภสัชกรจึงดำงานบุคลากรช่วยตรวจสอบการสำรองยานหอผู้ป่วยทุก 3 เดือน ก่อนขึ้นไปตรวจสอบการสำรองยา เภสัชกรจะพิมพ์รายการยาของแต่ละหอผู้ป่วยที่สำรองไว้ในกระดาษ นำไปบันทึกข้อมูลต่างๆ อาทิ จำนวนยาที่เก็บสำรองไว้ วันหมดอายุของยาแต่ละรายการ กรณีพบยาที่จะหมดอายุภายใน 8 เดือนข้างหน้า เภสัชกรจะติดต่อผู้ดูแลการสำรองยานหอผู้ป่วย เพื่อส่งแลกยาที่มีอายุนานกว่า ไปสำรองไว้แทน แล้วนำยาที่ใกล้หมดอายุมาหมุนเวียนในหน่วยงานเภสัชกรรม

จากการเก็บข้อมูลดังกล่าวเป็นแบบเอกสาร ประกอบกับยาแต่ละรายการมีวันหมดอายุมากกว่า 1 วัน อาจส่งผลให้เกิดความคลาดเคลื่อนต่อการคำนวณ และตรวจสอบ บางครั้งอาจตรวจสอบไม่พบยาที่ใกล้หมดอายุ ณ ขณะนั้น เมื่อตรวจพบในภายหลัง จึงนำมาหมุนเวียนไม่ทันต่อการใช้งาน ทางหน่วยงานเภสัชกรรมจึงคิดค้นเครื่องมือที่จะช่วยคำนวณตรวจสอบและแจ้งเตือนยาใกล้หมดอายุ เพื่อช่วยหมุนเวียนการใช้ยาภายในโรงพยาบาลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดค่าใช้จ่ายของยาหมดอายุ อีกทั้งช่วยป้องกันเหตุการณ์พบยาหมดอายุบนหอผู้ป่วยได้

1.2 ข้อดีหรือข้อบกพร่องของผลงาน/ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ใน ปัจจุบันนั้นมีอะไรบ้าง

1) เป็นเอกสารที่บันทึกข้อมูลด้วยลายมือ ต้องคำนวณวันหมดอายุด้วยตนเอง

2) การบันทึกข้อมูลในกระดาษ หลังคำนวณข้อมูลวันหมดอายุอาจเกิดความคลาดเคลื่อนในการบันทึก หรือส่งต่อข้อมูลรายการยาที่ควรแลกเปลี่ยนวันหมดอายุ

3) ในแต่ละครั้งต้องบันทึกข้อมูล และคำนวณวันหมดอายุใหม่

1.3 จุดเด่น ข้อดีกว่าของสิ่งประดิษฐ์ของท่าน เมื่อเทียบกับ ผลงานหรือผลิตภัณฑ์ที่ใช้กันในปัจจุบันคืออะไร

1) ลดความคลาดเคลื่อนจากการคำนวณวันหมดอายุด้วยตนเอง

2) มีระบบแจ้งเตือนว่ารายการใดใกล้หมดอายุได้อย่างถูกต้อง ส่งเสริมการนำยามาหมุนเวียนได้ดีขึ้น

3) ระบบคำนวณอัตโนมัติจากวันที่ปัจจุบัน ลดเวลาในการคำนวณซ้ำ

2. งบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์

งบประมาณ (ค่าไฟฟ้า) 20 บาท

3. ระยะเวลา และขั้นตอนการพัฒนา

3.1 วัสดุ/อุปกรณ์/ ขั้นตอนการประดิษฐ์

1) คอมพิวเตอร์

2) โปรแกรม Microsoft Excel

หลักการที่ใช้ในการประดิษฐ์

หน่วยงานบริหารเภสัชกรรมต้องการเครื่องมือที่ใช้ในการติดตามรายการยา floor stock ที่ใกล้หมดอายุบนหอผู้ป่วย จึงมีแนวคิดในการจัดทำโปรแกรมที่เภสัชกรภายในหน่วยงานทุกคนสามารถเข้าถึงได้ ข้อมูลเป็นปัจจุบัน สามารถติดตามวันหมดอายุของยาได้สะดวก รวดเร็วขึ้น ลดปัญหาทำงานซ้ำซ้อน ป้องกันยาหมดอายุก่อนการตรวจสอบ floor stock ครั้งถัดไป ตลอดจนช่วยประหยัดงบประมาณจากยาหมดอายุดังกล่าว

วิธีที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

1. กรอกข้อมูลรายการยา floor stock ของแต่ละหอผู้ป่วยลงในโปรแกรม Microsoft excel
2. กรอกข้อมูลวันหมดอายุที่ได้จากการตรวจสอบ floor stock ครั้งล่าสุดของยาแต่ละรายการลงใน Microsoft excel
3. ทำการผูกสูตร excel การติดตามยาหมดอายุ โดยกำหนดระยะเวลาในการติดตามเป็น 3 ช่วงเวลา คือ ยาที่มี อายุ น้อยกว่า 8 เดือน น้อยกว่า 3 เดือน และน้อยกว่า 1 เดือนตามลำดับ
4. ยาที่มีอายุน้อยกว่า 8 เดือน กำหนดให้แจ้งเตือนเป็น สีเขียว ยาที่มีอายุน้อยกว่า 3 เดือน กำหนดให้แจ้งเตือนเป็น สี เหลือง และ ยาที่มีอายุน้อยกว่า 1 เดือน กำหนดให้แจ้งเตือนเป็น สีแดง

ขั้นตอนและระยะเวลาการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน/ปี)					ผู้รับผิดชอบ
	12/62	1/63	2/63	3/63	4/63	
1.รวบรวมปัญหาหมดอายุของหอผู้ป่วย ต่างๆ	↔					เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม
2.เภสัชกรวิเคราะห์ปัญหารวมถึงสาเหตุของ ปัญหาที่เกิดขึ้น	↔	↔				เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม
3.สรุปข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ปัญหา		↔				เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม
4.หาแนวทางแก้ไขปัญหา		↔	↔			เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม
5.จัดทำโปรแกรมติดตามยาหมดอายุบนหอ ผู้ป่วยโดยใช้ program Microsoft Excel				↔		เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม
6.ติดตามและประเมินผลหลังนำโปรแกรมไป ใช้					↔	เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม
7.พบปัญหามานำมาปรับปรุง แก้ไข					↔	เภสัชกรงานบริหารเภสัชกรรม

3.2 วิธีการขั้นตอนการใช้งาน ความถี่ในการใช้งานรวมถึงข้อจำกัด หรือเงื่อนไขในการใช้งาน (ถ้ามี)

กรณีตรวจสอบรายการยาหมดอายุตามรอบ

- เกสซ์กรตรวจสอบรายการยาใกล้หมดอายุบนหอผู้ป่วย นำข้อมูลมารอกลงในโปรแกรม Microsoft excel ที่ผูกสูตรติดตามรายการยาหมดอายุไว้ เพื่อให้ข้อมูลวันหมดอายุในระบบและของหอผู้ป่วยเป็นปัจจุบันและตรงกันมากที่สุด

กรณีตรวจสอบรายการยาหมดอายุในโปรแกรม Microsoft Excel

- เกสซ์กรตรวจสอบรายการยาใกล้หมดอายุในระบบทุกวันจันทร์แรกของทุกเดือน

- กรณียาจะหมดอายุใน 8 เดือน หรือมีการแจ้งเตือนเป็นสีเขียว และรายการยานั้นห้องยาไม่มีวันหมดอายุที่นานกว่า 8 เดือนจะทำการแลกเปลี่ยนยาให้หอผู้ป่วยทันที หากห้องยาไม่มีวันหมดอายุที่ยาวกว่า 8 เดือน อนุโลมให้หอผู้ป่วยจัดเก็บยารายการนั้นไว้ก่อน เมื่อมีวันหมดอายุที่ยาวกว่าเข้ามาจะแลกเปลี่ยนให้ทันที

- กรณียาจะหมดอายุใน 3 เดือน หรือมีการแจ้งเตือนเป็นสีเหลือง ห้องยาจะเปลี่ยนยาที่เป็นวันหมดอายุยาวให้ทันที หากห้องยาไม่มีวันหมดอายุที่ยาวกว่า 3 เดือน อนุโลมให้หอผู้ป่วยจัดเก็บยารายการนั้นไว้ก่อน หากมีวันหมดอายุที่ยาวกว่าเข้ามาจะแลกเปลี่ยนให้ทันที

- กรณียาจะหมดอายุใน 1 เดือน ห้องยาจะทำการเก็บยาลงมาเพื่อแลกเปลี่ยนวันหมดอายุทันที เพื่อไม่ให้มียาหมดอายุบนหอผู้ป่วย

ข้อจำกัดของโปรแกรมติดตามยาใกล้หมดอายุ

1. กรณีเป็นยาที่วันหมดอายุน้อยกว่า 1 เดือน และมี Lot เดียวกันทั้งโรงพยาบาล ห้องยาไม่สามารถเปลี่ยนยาที่มีวันหมดอายุยาวกว่าให้ได้
2. ถ้ามีการกรอกข้อมูลวันหมดอายุของยาผิด อาจทำให้การคำนวณวันหมดอายุโดยใช้โปรแกรมผิดพลาดไปด้วย
3. กรณีมีการคีย์ยาเพื่อคืน floor stock อาจส่งผลให้ข้อมูลวันหมดอายุในโปรแกรมไม่ตรงกับข้อมูลวันหมดอายุของหอผู้ป่วย

4. สภาพการปฏิบัติงาน ก่อน-หลังการนำสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมไปใช้

- ก่อนนำนวัตกรรมมาใช้

มีการสำรวจวันหมดอายุแบบจบบันทึกในกระดาษ แล้ว monitor วันหมดอายุโดยทำสัญลักษณ์ให้เด่นชัด เช่น ทำเครื่องหมายดอกจันทน์ ซึ่งวิธีการดังกล่าวอาจทำให้เกิดความคลาดเคลื่อน และล่าช้าในการเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง ดังแสดง

รายการ Floor stock (PCC)						
no	code	รายการ	Quantity	unit	ใช้/หมดใช้	Exp.
เข้าใหม่						
1	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	10	amp	1/5	8/25/25
2	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
3	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
4	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
5	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
6	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
7	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
8	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
9	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
10	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
11	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
12	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
13	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
14	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
15	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
16	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
17	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
18	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
19	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
20	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
21	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
22	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
23	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
24	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
25	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
26	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
27	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
28	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
29	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
30	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
31	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
32	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
33	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
34	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
35	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
36	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
37	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
38	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
39	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
40	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
41	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
42	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
43	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
44	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
45	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
46	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
47	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
48	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
49	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
50	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
51	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
52	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
53	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
54	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
55	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
56	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
57	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
58	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
59	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
60	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
61	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
62	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
63	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
64	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
65	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
66	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
67	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
68	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
69	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
70	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
71	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
72	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
73	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
74	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
75	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
76	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
77	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
78	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
79	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
80	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
81	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
82	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
83	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
84	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
85	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
86	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
87	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
88	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
89	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
90	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
91	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
92	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
93	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
94	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
95	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
96	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
97	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
98	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	via	1	8/25/25
99	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25
100	ADIC-1	Adriamycin 1 mg/ml 1 ml	1	amp	1	8/25/25

- หลังนำนวัตกรรมมาใช้

มีการสำรวจวันหมดอายุอย่างเป็นระบบ โดยบันทึกข้อมูลวันหมดอายุของรายการยา floor stock ที่เก็ชกรสำรวจ พบบนวอร์ด และคีย์ลงโปรแกรม Microsoft Excel โดยแยกสัวันหมดอายุ ดังนี้ หากรายการยาอายุน้อยกว่า 8 เดือน แสดงด้วยสีเขียว อายุน้อยกว่า 3 เดือน แสดงด้วยสีเหลือง และหากอายุต่ำกว่า 1 เดือน จะแสดงด้วยสีแดง

no	code	Material	Quantity	unit	จำนวนที่เก็บ	Exp.	หมายเหตุ
1	ADRL-I	Adrenaline GPO 1 mg/ml 1 ml	10	amp	1/3	2/2563	
2	ADRC-I	Adrenocor 6 mg 2 ml	1	vial	1	2/2563	
3	CPMH-I	Chlorpheniramine 10 mg/ml 1 ml	1	amp	1	2/2563	
4	DOPT-I	Doxipram 10 mg/2 ml	1	amp	1	1/3/2563	
5	DOBT-I	Dobutamine (HCl) 250 mg 20 ml	1	vial	1	1/3/2563	
6	DOPT-I	Doxipram HCl 250 mg 10 ml	1	amp	1	4/2/2563	
7	STMG-I	Stomatal Lipuro 20 mg 10 ml	1	amp	1	1/3/2563	
8	GLUC-I	Glucose 50% 50 ml	1	vial	1	1/3/2563	
9	HYPR-I	Hydrocortisone 100 mg/kg (Bimol)	1	vial	1	1/3/2563	
10	WELD-I	Wetolone 50 mg/ml	1	vial	1	1/3/2563	
11	LIDC-I	Lidocaine 1 % 20 ml	1	vial	1	1/3/2563	
12	MDCI-I	Midocaine 1 mg 1 ml	5	amp	5	1/3/2563	
13	MDCI-I	Midocaine Hydrochloride 0.4 mg/ml 1 ml	1	amp	1	1/3/2563	
14	WELD-I	Wetolone 5 mg/ml 5 ml	1	amp	1	1/3/2563	
15	NORE-I	Norphenephrine 1 mg/ml 4 ml	1	vial	1	1/3/2563	
16	PRAC-I	Primacor 1 mg/ml 10 ml	1	amp	1	1/3/2563	
17	VENS-I	Venish Solution 0.5 % 20 ml	1	bot	1	1/3/2563	
1	ALBT-I	Albuterol 5% 250 ml	2	vial	2	1/3/2563	
2	DMH-I	Dexamethasone 5 mg 5 ml 3 ml	1	vial	1	1/3/2563	
3	HYPR-I	Hydrocortisone 100 mg 5 ml	1	vial	1	1/3/2563	
4	HYPR-I	Hydrocortisone 100 mg 5 ml 3 ml	1	amp	1	1/3/2563	
5	PRAC-I	Primacor 1 mg/ml 10 ml	1	amp	0	1/3/2563	
1	ACET-I	Acetate 500 ml	3	bag	3	1/3/2563	
2	DPH-I	D-5-G2 NDS 500 ml	3	bag	3	1/3/2563	
3	DPH-I	D-5-G2 NDS 500 ml	3	bag	3	1/3/2563	
4	DPH-I	D-5-G2 NDS 500 ml	3	bag	3	1/3/2563	
5	DPH-I	D-5-G2 NDS 500 ml	3	bag	3	1/3/2563	
6	MS-I	MS Plastic 100 ml	3	bag	3	1/3/2563	
7	MS-I	MS Plastic 100 ml	3	bag	3	1/3/2563	
8	MS-I	MS Plastic 100 ml	3	bag	3	1/3/2563	
9	MS-I	MS Plastic 100 ml	3	bag	3	1/3/2563	
10	WTR-I	Water for Injection Plastic 10 ml	300	amp	300	1/3/2563	
11	WTR-I	Water for Injection Plastic 100 ml	3	bag	3	1/3/2563	
12	STW-I	Sterile water for Injection 1000 ml	2	bot	2	1/3/2563	
1	AMBI-I	Ammonia 30 ml	1	bot	1	1/3/2563	
2	CHG-I	Chlorhexidine 2% in Alcohol 120 ml	3	bot	4	1/3/2563	
3	CHG-I	Chlorhexidine 2% in water 120 ml	2	bot	2	1/3/2563	



รายการยา Floor stock ward AN						
วันที่ตรวจรอบ : 25/04/2563						
Material code	Material	จำนวนที่ขอ stock	unit	Exp.date	จำนวนที่เก็บ	กำหนดวัน
ADRL-I1	Adrenaline GPO 1 mg/ml 1 ml	2	amp	28/04/2562	2	240
ATRP-I-	Atropine 0.6 mg 1 ml	3	amp	10/04/2564	3	90
CHG#-X2	Chlorhexidine 2% in Alcohol 120 ml	1	BOT	28/01/2551	1	30
CPMN-I-	Chlorpheniramine 10 mg/ml 1 ml	1	amp	14/05/2565	1	
CRDP1I-	Carvedipine 2 mg 2 ml	1	amp	12/12/2567	1	
DFWT-I5	D-5-W (Plastic) 100 ml	1	BAG	14/07/2563	1	
DXMT-I1	Dexamethasone Inj. 5 mg 1 ml	2	amp	30/09/2562	1	
				18/06/2563	1	
DYNA-I-	Dynastat 40 mg	1	amp	6/05/2564	1	
LIDC1I1	Lidocaine 1 % 20 ml	1	VIA	27/12/2563	1	
LIDC2I1	Lidocaine 2% 20 ml	1	VIA	24/12/2563	1	
NSST-I-	NSS (TNP-Plastic) 100 ml	1	BAG	2/02/2568	1	
NTIG-I-	Neostigmine 2.5 mg/ml 1 ml	1	amp	30/09/2562	1	
ONDS1I-	Ondansetron 4 mg 2 ml	1	amp	6/05/2567	1	
THPT-I-	Thiopentone 1000 mg	1	VIA	30/06/2561	1	
NIMB1I-	Nimbex 2 mg/ml 5 ml	2	amp	16/07/2564	2	
MARH-I-	Marcaine Heavy 0.5% 4 ml	3	amp	31/10/2563	3	
PRPL-I-	Propofol Lipuro 10mg/ml 20 ml	2	amp	31/10/2563	2	
SUXA-I-	Suxamethonium 500 mg inj.	2	amp	31/10/2563	2	
		ชื่อผู้บันทึก		ภญ.สุธาน บัวใหญ่		
		last edit date		28/04/2563		

5. ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ผลดำเนินงานโครงการ

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน/ ปี)	
		ก่อนดำเนินการ	หลังดำเนินการ (เม.ย.63)
ไม่พบรายการยา floor stock ที่หมดอายุบนวอร์ด	100%	75%	100%
มีการแลกเปลี่ยน Expire ยาที่อายุต่ำกว่า 1 เดือนให้แก่วอร์ด	100%	0	100%

6. ผลการปรับปรุง / ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น

- 1) สามารถตรวจสอบรายการยาที่มีอายุต่ำกว่า 8 เดือน 3 เดือน และ 1 เดือนได้อย่างเป็นระบบ
- 2) ไม่พบรายการยา floor stock ที่หมดอายุบนวอร์ด
- 3) ช่วยให้การเก็บยา floor stock บนวอร์ด เป็นไปตามมาตรฐานการสำรองยาในหอผู้ป่วย หรือหน่วยงานที่ไม่ใช่ห้องยา ของโรงพยาบาล

- 4) ลดความซ้ำซ้อน และความผิดพลาด ในการตรวจสอบรายการยา floor stock ในหัวข้อเรื่องวันหมดอายุของยา
- 5) ช่วยพัฒนากระบวนการตรวจสอบรายการยา floor stock ให้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 6) ประหยัดงบประมาณของโรงพยาบาล

7. การเรียนรู้ที่ได้รับจากการทำโครงการและการขยายผล

ความสำเร็จในการดำเนินการ โครงการในครั้งนี้เกิดจากความถี่ในการตรวจสอบโปรแกรมตรวจสอบวันหมดอายุของรายการยา floor stock บนหอผู้ป่วย โดยทีมเภสัชกรดำเนินการตรวจสอบทุกวันจันทร์แรกของเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มียาหมดอายุบนหอผู้ป่วย จากการดำเนินโครงการพบปัญหาว่าเมื่อไปตรวจสอบยา floor stock ที่อยู่บนหอผู้ป่วย วันหมดอายุของยาบางรายการไม่ตรงกับวันหมดอายุที่ระบุไว้ในโปรแกรม เนื่องจาก เมื่อมีการใช้ยา floor stock ไปกับผู้ป่วย แล้วก็คืนยาไปเดิม floor stock ใหม่ อาจจะเป็นยาที่มีวันหมดอายุแตกต่างกัน ซึ่งทีมเภสัชกรจะดำเนินการอัปเดตวันหมดอายุจริงของยา floor stock ที่มีอยู่บนหอผู้ป่วยทุก 3 เดือนที่มีการขึ้นไปตรวจสอบ โดยหากพบยาที่มีวันหมดอายุเหลือน้อยกว่า 8 เดือนจะทำการโทรแจ้งและเรียกคืนยาจากหอผู้ป่วยเพื่อทำการแลกเปลี่ยนวันหมดอายุ

โครงการนี้ดำเนินการระหว่างห้องยาผู้ป่วยในและหอผู้ป่วยทุกหอใน โรงพยาบาลรามธิบดีจักรีนฤเบดินทร์ โดยในอนาคตอาจจะมีการขยายโครงการสู่ห้องยาผู้ป่วยนอกและแผนกตรวจต่าง ๆ

8. การควบคุม/ติดตาม/ประเมินผล/การป้องกันปัญหาเกิดซ้ำ

ติดตามผลการดำเนิน โครงการว่าพบยาหมดอายุบนหอผู้ป่วยเมื่อไปตรวจสอบยา floor stock หรือไม่ โดยทำการเก็บสถิติ และปัญหาที่พบบนเข้าประชุมภายในหน่วยงานทุก 1 เดือน เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขต่อไป

9. โครงการ/กิจกรรม/โอกาสพัฒนาในครั้งต่อไป

ในอนาคตจะมีการพัฒนาการลงข้อมูลโดยใช้ระบบการสแกน Barcode แต่ละตัวยาแทนการกรอกวันหมดอายุด้วยมือลงในโปรแกรม เพื่อลดเวลาที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และทำให้การเก็บข้อมูลง่ายขึ้น รวมถึงเมื่อมีการเพิ่มอัตราค่าล้างของเภสัชกรคลินิกที่จะไปประจำแต่ละหอผู้ป่วย ซึ่งจะมีส่วนช่วยติดตามวันหมดอายุของยา floor stock บนหอผู้ป่วยได้ดียิ่งขึ้น