

การเฝ้าระวังผู้ป่วยซื้อตัวยาโดยใช้

LAB ALERT

โรงพยาบาลสกลนคร

พัชรา เกษมศิริ

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์และพยาธิวิทยาคลินิก

โรงพยาบาลศูนย์สกลนคร

- 687 เติ่ง
- 43 หอผู้ป่วย
- Hemoculture 12,000 ราย 35,623 ตัวอย่าง/ปี
- Hemoculture **Positive** =6,478 ตัวอย่าง (**18.18%**)



ระบบ LAB ALERT : รายงานค่าวิกฤติ Hemoculture

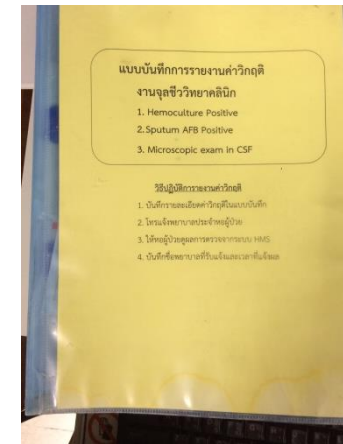


No growth after
1,3,5 days

Hemoculture Positive

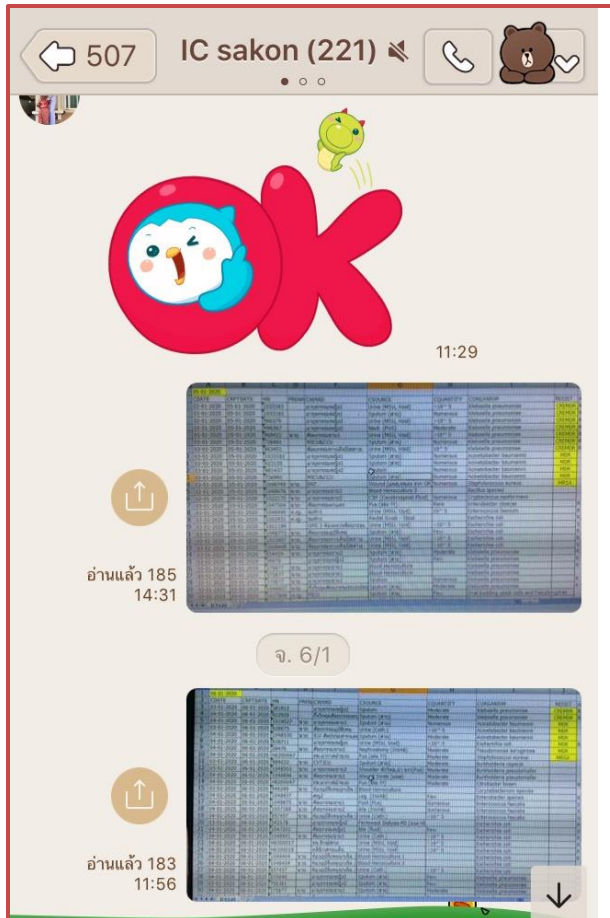


รายงานผล Identify and susceptibility testing
24 ชั่วโมง หลังจากรายงานผล Gram stain



ระบบ LAB ALERT : I

- แจ้งผ่าน LINE IC sakon
- แพทย์, ICN, ICWN,
Head Ward, LAB
- สรุปการพบเชื้อดื้อยารายวัน



1	19-01-2020							
2	CDATE	CRPTDATE	HN	PREN	CWARD	CSOURCE	QUANTITY	CORGANISM
3	17-01-2020	19-01-2020	1020808	นาย	ศัลยกรรมชาย2	Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Escherichia coli
4	17-01-2020	19-01-2020	998915	นาย	อายุรกรรมชาย2	Sputum (สาย)	Numerous	Klebsiella pneumoniae
5	17-01-2020	19-01-2020	1036646	นาย	อายุรกรรมชาย1	Sputum (สาย)	Few	Klebsiella pneumoniae
6	17-01-2020	19-01-2020	1045458	นาย	OPD 3 ห้องตรวจศัลยกรรม	Penis (PUS)	Moderate	Klebsiella pneumoniae
7	17-01-2020	19-01-2020	978985	นาย	ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ	Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Klebsiella pneumoniae
8	17-01-2020	19-01-2020	998915	นาย	อายุรกรรมชาย2	Sputum (สาย)	Numerous	Acinetobacter baumannii
9	17-01-2020	19-01-2020	485327	นาย	อายุรกรรมหญิง2	Sputum (สาย)	Moderate	Acinetobacter baumannii
10	17-01-2020	19-01-2020	816805	นาย	อายุรกรรมชาย2	Buttock (ก้น)	Numerous	Citrobacter koseri
11	16-01-2020	19-01-2020	747859	CCU		Sputum (สาย)	Few	Burkholderia cepacia
12	17-01-2020	19-01-2020	1017829	นาย	ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ	Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Enterobacter cloacae
13	17-01-2020	19-01-2020	1047094	ศรุต		Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Enterobacter species
14	17-01-2020	19-01-2020	892357	นาย	อายุรกรรมหญิง1	Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Escherichia coli
15	17-01-2020	19-01-2020	1050319	ค.ญ.	กุมารเวชกรรม1	Rectal Swab - Stool		Escherichia coli
16	17-01-2020	19-01-2020	328969	ร.น.อ. 4		Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Escherichia coli
17	15-01-2020	19-01-2020	248567	นาย	ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (E.R.)	Blood-Hemoculture 1		Escherichia coli
18	15-01-2020	19-01-2020	248567	นาย	ห้องอุบัติเหตุฉุกเฉิน (E.R.)	Blood-Hemoculture 2		Escherichia coli
20	17-01-2020	19-01-2020	1047094	ศรุต		Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Klebsiella pneumoniae
21	17-01-2020	19-01-2020	963312	นาย	ศัลยกรรมทางเดินปัสสาวะ	Urine (MSU, Void)	>10 [^] 5	Klebsiella pneumoniae
22	17-01-2020	19-01-2020	1045458	นาย	OPD 3 ห้องตรวจศัลยกรรม	Penis (PUS)	Numerous	Pseudomonas aeruginosa
23	17-01-2020	19-01-2020	1050326	นาย	อายุรกรรมชาย2	Sputum	Few	Staphylococcus aureus
24	16-01-2020	19-01-2020	1050191	นาย	อายุรกรรมชาย1	Sputum (สาย)	Rare	Staphylococcus aureus
25	16-01-2020	19-01-2020	650493	อ.ศ	อายุรศาสตร์โรคเลือด	Blood-Hemoculture		Staphylococcus Coagulase-negative
26	16-01-2020	19-01-2020	1050138	นาย	ICCU	Blood-Hemoculture		Staphylococcus Coagulase-negative
27	17-01-2020	19-01-2020	595378	นาย	อายุรกรรมชาย1	Sputum	Numerous	Streptococcus pneumoniae
28	17-01-2020	19-01-2020	671753	นาย	อายุรกรรมชาย1	Sputum	Numerous	Streptococcus pneumoniae
29								

ระบบ LAB ALERT : II

MICROBIOLOGY UNIT

ค้นหา รายที่ผ่านมา วันที่Register* 17/01/2563 <> รหัสผู้บันทึกข้อมูล

ข้อมูลส่วนบุคคล

เลขบัตรประชาชน HN AN ลิกริ
ชื่อ - สกุล นพศ อายุ

ประเภทผู้ป่วย จุลมโรค วันที่มารักษา

Reference No Specimen Request Date Order Type Method Test

รวมค่าบริการ 0 บาท

Reference No Order Type Normal (N=Normal S=Stat)

Specimens Group

Test

วันที่ ส่งตรวจ เวลา แพทย์ผู้ส่ง

วันที่เก็บส่งตรวจ เวลา ราคา 0

Underlying Disease

Diagnosis

Antimicrobial Name*

วันที่รับส่งตรวจ เวลา จนท.ผู้รับ

การวินิจฉัย TB

☒ ส่งไฟล์เข้าระบบMLABทันทีเมื่อบันทึก

พิมพ์เอกสาร

เครื่องพิมพ์ที่ 1

พิมพ์Barcode

เครื่องพิมพ์ที่ 3

พิมพ์ใบส่งLAB

รับRequest รายงานผล ประวัติคิดเงินคื้อยา

ระบบ LAB ALERT : II

MICROBIOLOGY UNIT

ค้นหา

รายชื่อผู้ป่วย

วันที่Register* 17/01/2563

รหัสผู้ป่วยที่เลือกข้อมูล

ค้นหา

HN / ชื่อสกุล

ค้นหา

เพิ่มรายการใหม่

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	อายุ	วันที่พบเชื้อ	ชื่อแพทย์	แก้ไข	ลบ
1	996810		72	28/01/2019	1ปี		
2	996810		72	28/01/2019	1ปี		
3	996810		72	28/01/2019	1ปี		
4	11324		79	28/01/2019	1ปี		
5	897466		71	28/01/2019	1ปี		
6	1000198		66	28/01/2019	1ปี		
7	978985		54	28/01/2019	1ปี		
8	776308		19	29/01/2019	1ปี		
9	730220		64	29/01/2019	1ปี		
10	519734		64	19/10/2019	1ปี		
11	1010655		51	30/01/2019	1ปี		
12	1010926		39	30/01/2019	1ปี		
13	862669		43	30/01/2019	1ปี		
14	22692		78	30/01/2019	1ปี		
15	862669		43	30/01/2019	1ปี		
16	11324		79	30/01/2019	1ปี		
17	1008542		24	30/01/2019	1ปี		
18	758104		73	01/02/2019	1ปี		
19	1006517		20	01/02/2019	1ปี		
20	137416		66	04/02/2019	1ปี		
21	948475		74	05/02/2019	1ปี		
22	1013246		76	11/03/2019	1ปี		
23	1014008		73	11/03/2019	1ปี		
24	1014684		58	04/03/2019	1ปี		
25	588808		82	28/03/2019	1ปี		
26	203975		83	28/03/2019	1ปี		

จำนวนทั้งหมด 0 รายการ

Save

ค้นหาข้อมูล

ข้อมูลส่วนบุคคล

เลขบัตรประชาชน

ชื่อ - สกุล

ที่อยู่

ประเภทผู้ป่วย

จุดตรวจ

Reference No

Specimen

รวมค่าบริการ 0 บาท

Reference No

Specimens Group

Test

วันที่ ส่งตรวจ

วันที่รับส่งตรวจ

Underlying Disease

Diagnosis

Antimicrobial Name*

วันที่รับส่งตรวจ

การวินิจฉัย TB

Start

Shortcut to MLAB.BAT

MPrint

TBCM Case Management...

Hospital Management Inf...

MICROBIOLOGY UNIT ...

New Lanark Microsoft O...

Links »

20:58

ระบบ LAB ALERT : II

MICROBIOLOGY UNIT

ค้นหา รายชื่อผ่านมา วันที่Register* 17/01/2563 <> รหัสผู้ป่วยบันทึกข้อมูล

HN / ชื่อสกุล

เพิ่มรายการใหม่

เพิ่มรายการข้อมูลผู้ป่วยติดเชื้อดื้อยา

HN :

ชื่อสกุล :

วันที่พบเชื้อ : 17/01/2563

ชื่อเชื้อ

เลือก...

รายการเชื้อ

Acinetobacter baumannii

Citrobacter koseri (C. diversus)

Enterococcus faecalis

Enterococcus faecium

Enterobacter cloacae

Enterobacter spp.

Escherichia coli

Klebsiella pneumoniae

เลือกยา

เลือก...

รายการดื้อยา

MDR (Multidrug Resistant) 1

CRE (Carbapenem Resistant E...

VRE (Vancomycin Resistant ...

MRSA (Methicillin Resistant St...

VISA (Vancomycin Intermedi...

VRSA (Vancomycin Resistan...

จำนวนทั้งหมด 0 รายการ

Save

Start

Shortcut to MLAB.BAT

MPrint

TBCM Case Management...

Hospital Management Inf...

MICROBIOLOGY UNIT (N...

New เอกสาร Microsoft O...

Links >>

21:05

ระบบ LAB ALERT : II

ระบบ LAB ALERT : II

Microbiology Unit

ค้นหา: รายที่ผ่านมา: วันที่Register: 17/01/2563 <> รหัสผู้บันทึกข้อมูล:

ข้อมูลส่วนบุคคล

เลขบัตรประชาชน:
ชื่อ - สกุล:
ที่อยู่:
ประเภทผู้ป่วย: จุดบริการ:

Reference No: Specimen:

ระบบแจ้งเตือนผู้ป่วยติดเชื้อ

ค้นหา:

เพิ่มรายการข้อมูลผู้ป่วยติดเชื้อ

HN: 104943
ชื่อ-สกุล:
วันที่พบเชื้อ: 17/01/2563

เลือกเชื้อ

เลือก	รายการเชื้อ
☒	Acinetobacter baumannii
☐	Citrobacter koseri (C. diversus)
☐	Enterococcus faecalis
☐	Enterococcus faecium
☐	Enterobacter cloacae
☐	Enterobacter spp.
☐	Escherichia coli
☐	Klebsiella pneumoniae

เลือกยา

เลือก	รายการยา	1...
☒	MDR (Multidrug Resistant)	1
☐	CRE (Carbapenem Resistant E...	2
☐	VRE (Vancomycin Resistant ...	3
☐	MRSA (Methicillin Resistant St...	4
☐	VISA (Vancomycin Intermedi...	5
☐	VRSA (Vancomycin Resistan...	6

จำนวนยาออกจากร่างกาย: 01 : 3 เดือน

A. baumannii
P. aeruginosa
K. pneumoniae
E. coli
S. aureus
Enterococcus spp.
Citrobacter Koseri
Enterobacter spp.

MDR
CRE
VRE
MRSA
VISA
VRSA

การวินิจฉัย TB:

จำนวนทั้งหมด 0 รายการ

Save

Start | Shortcut to MLAB.BAT | MPrint | TBCM Case Management... | Hospital Management Inf... | MICROBIOLOGY UNIT (N... | New เอกสาร Microsoft O... | Links >> | 21:04

ระบบ LAB ALERT เชื้อดื้อยา : IC

ผู้ป่วยใน

ค้นหาข้อมูล ค้นหา HN หรือ ชื่อ และ นามสกุล

เลือก Ward

Server Time : 15 ม.ค. 2563 เวลา 17:33 ผู้ใช้ : คุณณัฏฐพรพิชญ์ วัฒนาธรรม

ชื่อ นามสกุล : พ.ศ.วิระ ยาสินเทียม สถานะผู้ป่วยในโรงพยาบาล ยืนยันจากน้าจากกรม. ผู้ป่วยหมายเลข : # เครื่องพิมพ์ที่ 1

ประเภทสิทธิ : TT จ่ายตรง

จำนวนผู้ป่วยที่รับไว้ จำนวน 39 ราย

เลือกรายการ 1 2 3

ช่วยเหลือใจเดือนหลุด ประสิทธิภาพจ่ายยา Med

MENU

- รับใหม่เข้าWard
- ระบบธนาคารเลือด
- ระบบโภชนาการ
- รายงานระบบLab
- ภาพถ่ายภาพนิ่ง
- ระบบรังสีวิทยา
- ระบบSisไฟล์คัด
- ระบบนัด
- รายงานการเบิกส่งพัสดุ
- ระบบRefer
- ส่งChart
- จำแนกประเภทผู้ป่วย
- ส่งผล ODS
- ใบและคำใบ้การ
- ค้นหาประวัติผู้ป่วย
- ย้ายห้อง/เตียง
- จำหน่ายผู้ป่วย
- ห้องตรวจ NST
- เลือกแบบรายงาน
- ออกไปรับของแพทย์
- รายงานค่าคัด
- ตั้งรหัสเจ้าหน้าที่
- ตั้งรหัสผ่านใหม่
- แนะนำโปรแกรม
- จบการทำงาน

ชื่อ - สกุล	AN	ปี	วันที่รับ	เวลารับ	สถานะ	HN	สิทธิ
	1995	2563	15/01/2563	12:06	รับเข้ารักษา	14459	จ่ายตรง
	52266	2562	07/01/2563	16:59	รับเข้ารักษา	1000373	จ่ายตรง
	1322	2563	10/01/2563	13:22	รับเข้ารักษา	419842	UCผู้สูงอายุ
	1400	2563	10/01/2563	19:49	รับเข้ารักษา	10652	จ่ายตรง
	2039	2563	15/01/2563	14:51	รับเข้ารักษา	1049988	UCผู้สูงอายุ
	51580	2562	23/12/2562	17:08	รับเข้ารักษา	866983	UCผู้สูงอายุได้น้อย
	1950	2563	15/01/2563	09:39	รับเข้ารักษา	1050062	UCผู้สูงอายุ
	1870	2563	14/01/2563	17:43	รับเข้ารักษา	1050017	UCชำระเงิน30บาท
	1931	2563	15/01/2563	02:56	รับเข้ารักษา	1050054	UCผู้สูงอายุได้น้อย
	1340	2563	10/01/2563	13:59	รับเข้ารักษา	994799	UCผู้สูงอายุได้น้อย
	51502	2562	12/01/2563	10:43	รับเข้ารักษา	1036646	UCผู้สูงอายุ
	2027	2563	15/01/2563	14:44	รับเข้ารักษา	592450	UCผู้สูงอายุได้น้อย
	1862	2563	14/01/2563	15:41	รับเข้ารักษา	1010438	UCผู้สูงอายุ
	1888	2563	14/01/2563	18:47	รับเข้ารักษา	1050031	ประกันสังคม อ้าจะเงิน
	500	2563	04/01/2563	19:49	รับเข้ารักษา	277805	UCผู้สูงอายุได้น้อย
	1378	2563	10/01/2563	17:05	รับเข้ารักษา	1049658	UCผู้สูงอายุ
	2041	2563	15/01/2563	15:15	รับเข้ารักษา	1011300	UCผู้พิการ
	345	2563	03/01/2563	15:30	รับเข้ารักษา	540368	UCผู้สูงอายุได้น้อย
	1820	2563	14/01/2563	11:35	รับเข้ารักษา	590193	UCชำระเงิน30บาท
	1224	2563	15/01/2563	12:43	รับเข้ารักษา	1049555	UCอสม./ช่างโครงการฯ/บริจาคโลหิต/อา
	1286	2563	09/01/2563	23:18	รับเข้ารักษา	1046541	UCผู้สูงอายุ
	1837	2563	14/01/2563	12:41	รับเข้ารักษา	55688	ประกันสังคม ไม่ชำระเงิน
	1864	2563	14/01/2563	15:43	รับเข้ารักษา	836315	UCชำระเงิน30บาท

Clickขวา ที่รายการผู้ป่วยเพื่อส่ง Service รายการ

alert Service : ☒ มีเสียงเตือน ☒ มีแจ้งเตือน

HN ชื่อ-สกุล สถานะ

1050060 >> Packed Red Cells (ยูนิค) (2) OR : เสร็จสิ้น

1000373 >> Packed Red Cells (ยูนิค) (2) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

1049555 >> Platelet Concentrate (ยูนิค) (6) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

1050060 >> Packed Red Cells (ยูนิค) (1) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

1049988 >> Packed Red Cells (ยูนิค) (2) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

1000373 >> Fresh Frozen Plasma (ยูนิค) (2) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

102712 >> Packed Red Cells (ยูนิค) (2) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

1000373 >> Packed Red Cells (ยูนิค) (2) ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

แสดงรายละเอียดของเลือด

CP

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	ชื่อเชื้อ	วันที่พบเชื้อ	จบ
1	383480		CRE (Carbapenem Resistant Enterobacte	30/12/2019	
2	1036646		MDR (Multidrug Resistant)	04/01/2020	
3	1036646		CRE (Carbapenem Resistant Enterobacte	07/01/2020	
4	1000373		CRE (Carbapenem Resistant Enterobacte	10/01/2020	

ระบบ LAB ALERT เชื้อดื้อยา : IC

ผู้ป่วยใน

ค้นหาข้อมูล

ค้นหา HN หรือ ชื่อ และ นามสกุล

เลือก Ward

Server วันที่ : 15 ม.ค. 2563 เวลา 17:45

ผู้ใช้งาน : ศูนย์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลนคร

MENU

รับใหม่เข้า Ward

ระบบธนาคารเลือด

ระบบโภชนาการ

รายงานระบบ Lab

ภาพถ่ายหน้าบัตร

ระบบรังสีรักษา

ระบบ Set หน้าวัด

ระบบนัด

รายงานการส่งส่งพัสดุ

ระบบ Refer

ส่ง Chart

คำแนะนำประเภทผู้ป่วย

ส่งผล ODS

โรคและค่าบริการ

ค้นประวัติผู้ป่วย

ย้ายห้อง/เตียง

จำหน่ายผู้ป่วย

ห้องตรวจ NST

เลือกแบบรายงาน

ออกใบรับรองแพทย์

รายงานแพ้คัด

ตั้งรหัสเจ้าหน้าที่

ตั้งรหัสผ่านใหม่

แนะนำไปจนครบ

จบการทำงาน

ชื่อ นามสกุล : นายทอง กวนช้างช้าง

ประเภทสิทธิ : TT จ่ายตรง

จำนวนผู้ป่วยที่รับไว้ จำนวน 38 ราย

สถานะผู้ป่วยในโรงพยาบาล ยังไม่จำหน่ายจากภพ.

ผู้ป่วยดื้อยา : ไม่พบข้อมูลการดื้อยาในระบบห้องยา

เลือกรายการ 1 2 3

ต่อช่วยหายใจเดือนหลุด

ประวัติการจ่ายยา

Med

ชื่อ - สกุล

AN

ปี

วันที่รับ

เวลารับ

สถานะ

HN

สิทธิ

	1995	2563	15/01/2563	12:06	รับเข้ารักษา	14459	จ่ายตรง
	52266	2562	07/01/2563	16:59	รับเข้ารักษา	1000373	จ่ายตรง
	1322	2563	10/1				
	1400	2563	10/1				
	2039	2563	15/1				
	51580	2562	23/1				
	1950	2563	15/1				
	1870	2563	14/1				
	1931	2563	15/1				
	1340	2563	10/1				
	51502	2562	12/1				
	2027	2563	15/1				
	1862	2563	14/1				
	500	2563	04/1				
	1378	2563	10/1				
	2041	2563	15/1				
	345	2563	03/1				
	1820	2563	14/1				
	1224	2563	15/01/2563	12:43	รับเข้ารักษา	1049555	UC สม./ช่างโครงการร/บริจาคโลหิต/อา
	1286	2563	09/01/2563	23:18	รับเข้ารักษา	1046541	UC ผู้สูงอายุ
	1837	2563	14/01/2563	12:41	รับเข้ารักษา	55688	ประกันสังคม ไม่ชำระเงิน
	1864	2563	14/01/2563	15:43	รับเข้ารักษา	836315	UC ชำระเงิน 30 บาท
	688	2563	06/01/2563	09:39	รับเข้ารักษา	1002046	UC ชำระเงิน 30 บาท

HN : 52266

CRE (Carbapenem Resistant Enterobacteriaceae)

ใช้มาตรการ Contact precautions (CP)

แยกผู้ป่วย

ทำความสะอาดมือตาม FIVE MOMENT

สวมถุงมือ

สวมเสื้อคลุม

HN

ชื่อ-สกุล

สถานะ

1050060	นายสุภาวดี ศันสนิษฐ์	OR : เฝ้าระวัง
1000373	>> Packed Red Cells (ยูนิท) (2)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย
1050060	>> Platelet Concentrate (ยูนิท) (6)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย
1049988	>> Packed Red Cells (ยูนิท) (1)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย
1000373	>> Packed Red Cells (ยูนิท) (2)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย
1000373	>> Packed Red Cells (ยูนิท) (2)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย
1049555	>> Packed Red Cells (ยูนิท) (2)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย
102712	>> Fresh Frozen Plasma (ยูนิท) (2)	ธนาคารเลือด : พร้อมจ่าย

แสดงรายละเอียดของเลือด

CP

ลำดับ	HN	ชื่อ-สกุล	ชื่อเชื้อ	วันที่พบเชื้อ	จบ
1	383480		CRE (Carbapenem Resistant Enterobacte	30/12/2019	
2	1036646		MDR (Multidrug Resistant)	04/01/2020	
3	1036646		CRE (Carbapenem Resistant Enterobacte	07/01/2020	
4	1000373		CRE (Carbapenem Resistant Enterobacte	10/01/2020	

Clickขวา ทรายการดูรายละเอียด Service รายการ

Patient Info

ยกเลิกการรับเข้า

Alert Service : ☒ มีเสียงเตือน ☒ มีแจ้งเตือน

การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ : ผู้ป่วย



การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ : ผู้ป่วย

การแยกอุปกรณ์เครื่องใช้
ผู้ป่วยเฉพาะราย



2%CHG Bath



0.5%sodium
hypochlorite

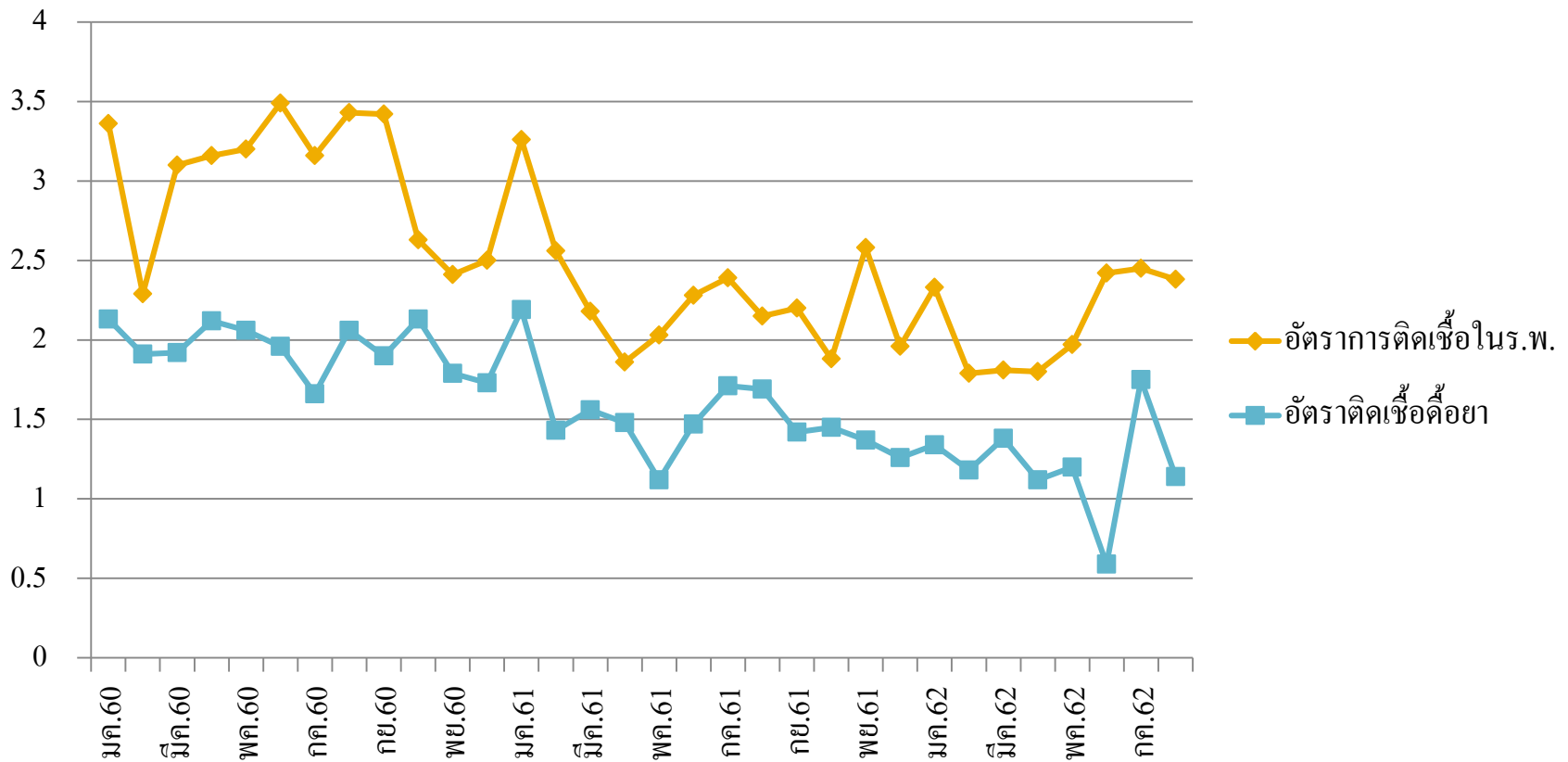


การป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ : บุคลากร



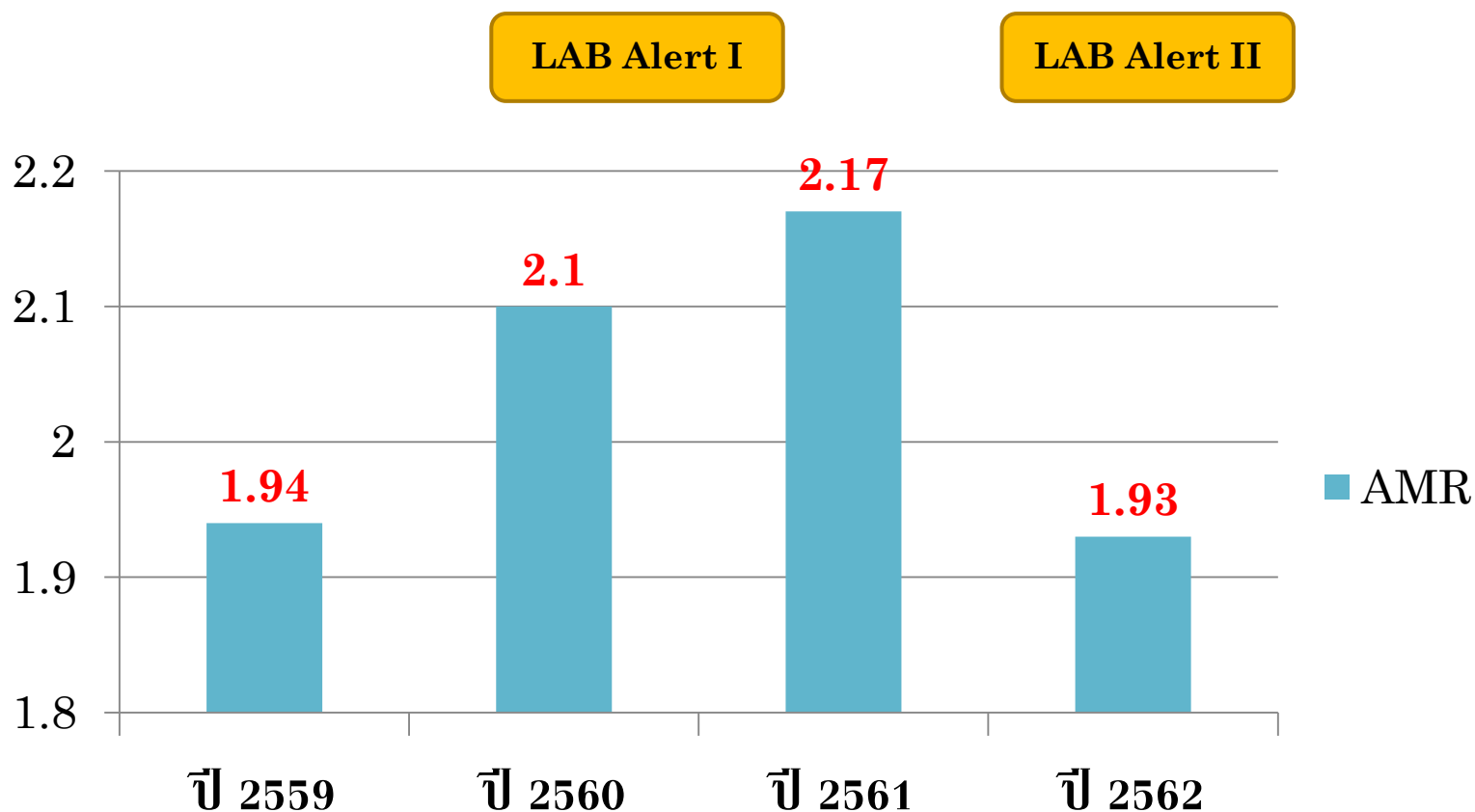
อัตราการติดเชื้อในโรงพยาบาล และอัตราการติดเชื้อดื้อยาในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลสกลนคร ปี 2560-2562 (ม.ค.60-ส.ค.62)

ครั้งต่อ 1,000 วันนอน

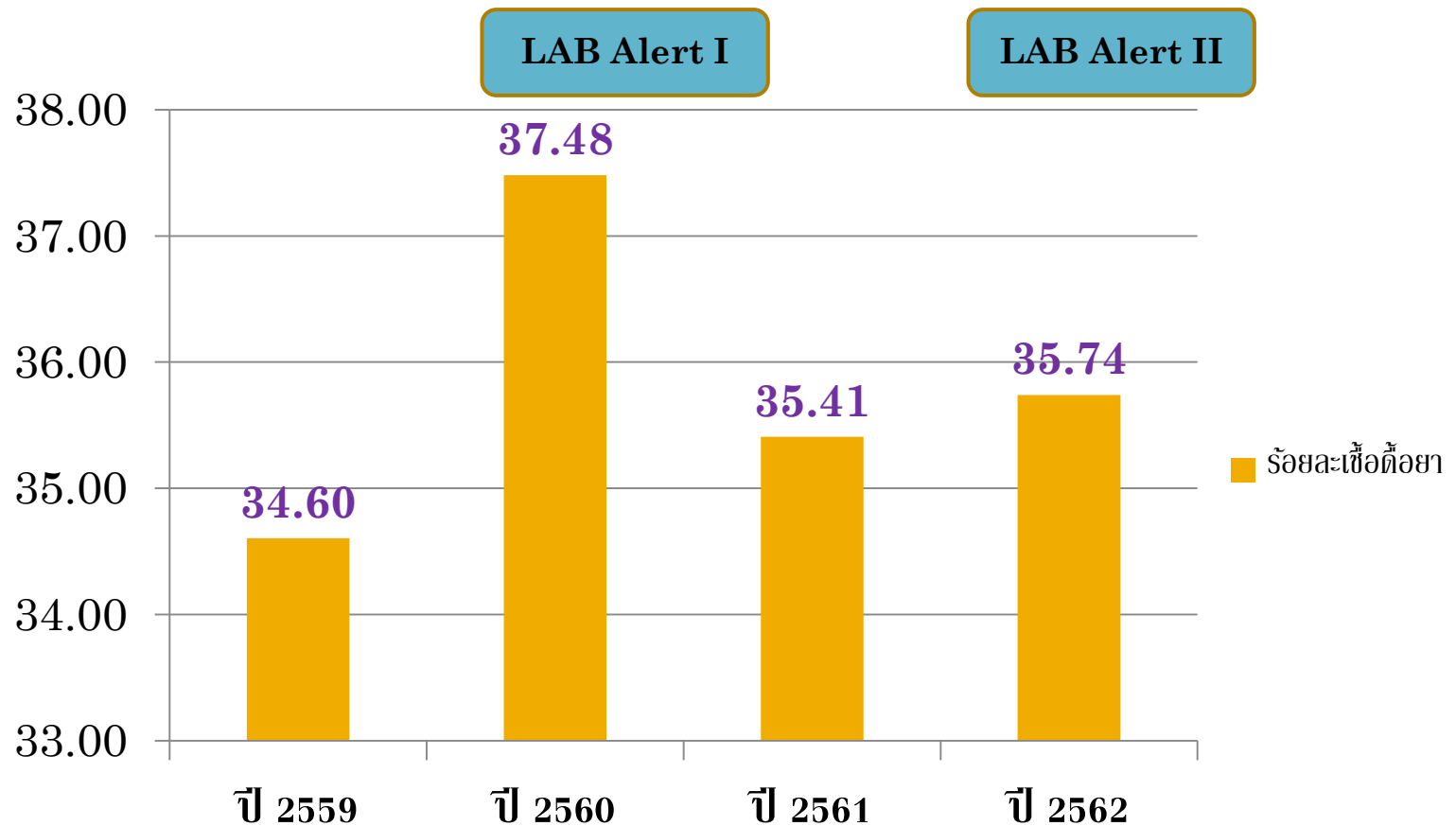


ค่าเป้าหมาย ≤ 3 ครั้งต่อ 1,000 วันนอน

อัตราการติดเชื้อดื้อยาในกระแสเลือดต่อผู้ป่วยที่ส่งตรวจ



ร้อยละผู้ป่วยติดเชื่อเชื้อดื้อยา/ผู้ป่วยติดเชื่อทั้งหมด



โอกาสพัฒนา

- ☐ Hemoculture 24 h
- ☐ Lab Alert เชื่อมโยงระบบยาเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนยาต้านจุลชีพ
สอดคล้องกับผลความไวของเชื้อต่อยา
- ☐ การเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาที่เชื่อมโยงกับงานระบาดวิทยาในระดับจังหวัด
และ สคร. เขต
- ☐ รายงานการเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาที่เชื่อมโยงกับ Service Plan Sepsis

