

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(7)
รายการตาราง	(8)
รายการรูป	(9)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ	(10)
1. บทนำ	1
บทนำตั้งเรื่อง	1
ตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	30
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	31
วัสดุ อุปกรณ์	31
วิธีดำเนินการ	34
3. ผลการทดลอง	37
4. วิจารณ์ผลการทดลอง	52
5. สรุปผลการทดลอง	61
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก	
ก	77
ข	83
ค	87
ประวัติผู้เขียน	106

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ชนิดของเชื้อ Enterobacteriaceae	5
2. ผลการทดสอบชีวเคมีของเชื้อ <i>E. coli</i>	8
3. Primer ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการทดสอบหา class 1 integron	28
4. จำนวนเชื้อ <i>E. coli</i> ที่แยกได้จากกลุ่มอาสาสมัครสุขภาพดี และกลุ่มผู้ป่วยนอก	37
5. จำนวนเชื้อ <i>E. coli</i> คี้อยาที่แยกได้จากอาสาสมัครสุขภาพดี และผู้ป่วยนอก	39
6. อัตราการคี้อยาด้านจุลินทรีย์ชนิดต่างๆ ของเชื้อ <i>E. coli</i> ที่คี้อยา	40
7. แบบแผนการคี้อยาของเชื้อ <i>E. coli</i> ที่แยกได้จากอาสาสมัครสุขภาพดี และผู้ป่วยนอก	43
8. จำนวนชนิดของยาด้านจุลินทรีย์ที่เชื้อ <i>E. coli</i> คี้อยาที่แยกได้จากอาสาสมัครสุขภาพดี และผู้ป่วยนอก	46
9. จำนวนเชื้อ <i>E. coli</i> ที่พบ class 1 integron ที่แยกได้จากอาสาสมัครสุขภาพดี และผู้ป่วยนอก	48
10. อัตราการคี้อยาของเชื้อ <i>E. coli</i> ที่มี class 1 integron และ ไม่มี integron	48
11. แบบแผนการคี้อยาในเชื้อ <i>E. coli</i> ที่มีและไม่มี class 1 integron	50

รายการรูป

รูปที่	หน้า
1. ลักษณะรูปร่างของเชื้อ <i>E. coli</i>	6
2. การสอดแทรกของ gene cassettes เข้าไปใน integron	20
3. Class 1 integron	22
4. การทดสอบความไวต่อยาต้านจุลินทรีย์ของ <i>E. coli</i> โดยวิธี Standard disk diffusion	38
5. จำนวนเชื้อ <i>E. coli</i> คี้อยาที่แยกได้จากอาสาสมัครสุขภาพดีและผู้ป่วยนอกจำแนกตามการคื้อยต้านจุลินทรีย์แต่ละชนิด	41
6. จำนวนชนิดของยาต้านจุลินทรีย์ที่เชื้อ <i>E. coli</i> คี้อยาที่แยกได้จากอาสาสมัครสุขภาพดี และผู้ป่วยนอก	46
7. การตรวจหา class 1 integron gene sequences โดยใช้เทคนิค Multiplex-PCR	47

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

%	=	percent
*	=	significantly different
χ^2	=	Chi Square
df	=	degrees of freedom
μg	=	microgram
μl	=	microliter
g	=	gram
ml	=	milliliter
cm	=	centimeter
n	=	number of strains
NCCLS	=	National Committee for Clinical Laboratory Standards
MDR	=	multiple drugs resistance
MP-PCR	=	multiplex Polymerase Chain Reaction
DNA	=	deoxyribonucleic acid
RNA	=	ribonucleic acid
dNTP	=	deoxyribonucleoside 5'-triphosphate
bp	=	base pair
mV	=	millivolt
mM	=	millimolar
NS	=	not significant
$^{\circ}\text{C}$	=	degree Celsius
I	=	integrase gene (<i>intI1</i>)
Q	=	quaternary ammonium compound resistance gene (<i>qacEΔ1</i>)
S	=	sulphonamide resistance gene (<i>suI1</i>)