

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	10
วัตถุประสงค์และสารเคมี	10
ตัวอย่างเชื้อ	11
วิธีการวิจัย	12
บทที่ 4 ผลการวิจัย	19
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	33
บรรณานุกรม	37
ภาคผนวก	
ประวัติย่อผู้วิจัย	44

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
2.1	กลไกการดื้อยาของกลุ่ม carbapenems ในเชื้อ <i>A. baumannii</i>	6
3.1	ลักษณะโคโลนีและผลการทดสอบทางชีวเคมีของเชื้อ <i>A. baumannii</i>	12
3.2	Oligonucleotide primers ที่ใช้ตรวจหาชิ้นที่เกี่ยวข้องกับการดื้อยาของกลุ่ม carbapenems ในการวิจัยครั้งนี้	16
3.3	ส่วนประกอบในการทำ PCR	17
4.1	ผลการทดสอบการสร้างเอนไซม์ class B and D carbapenem-hydrolysing β -lactamases และ metallo- β -lactamases ของเชื้อ <i>A. baumannii</i> สายพันธุ์ดื้อยา imipenem ที่แยกได้จากผู้ป่วย โรงพยาบาลนครปฐม	21
4.2	ลักษณะทางพีโนทัยป์และจีโนทัยป์ ของเชื้อ <i>A. baumannii</i> สายพันธุ์ที่แยกได้จากผู้ป่วย โรงพยาบาลนครปฐม	25-32

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 แสดงลักษณะ cloverleaf ซึ่งเป็นผลบวกของ modified Hodge test	20
4.2 แสดงผลบวกของการทดสอบการสร้าง metallo- β -lactamases โดยวิธี imipenem-EDTA double disk synergy test ของ <i>P. aeruginosa</i> สายพันธุ์ที่มียีน bla_{VIM-2} -type	20
4.3 Agarose gel electrophoresis แสดงผล PCR amplification ของยีน bla_{IMP-1} -type	22
4.4 Agarose gel electrophoresis แสดงผล PCR amplification ของยีน bla_{VIM-2} -type	23
4.5 Agarose gel electrophoresis แสดงผล PCR amplification ของยีน bla_{OXA-23} -like	24

