

สารบัญ

	หน้า
บทนำ	1
วิธีการศึกษาวิจัย	7
วิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการ	
ไวรัสตับอักเสบ เอ	9
ไวรัสตับอักเสบ บี	10
ไวรัสตับอักเสบ ซี	14
การวิเคราะห์ข้อมูล	18
วัสดุที่ใช้ในงานวิจัย	22
การวิเคราะห์ข้อมูล	23
ผลการวิจัย ไวรัสตับอักเสบ เอ	24
ไวรัสตับอักเสบ บี	25
ไวรัสตับอักเสบ ซี	28
วิจารณ์	30
สรุป	32
บรรณานุกรม	33
ภาคผนวก	34

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1	แสดงรายละเอียดของ primer ที่ใช้	12
ตารางที่ 2	แสดงส่วนผสมของปฏิกิริยา PCR เพื่อเพิ่มจำนวน DNA ของ HBV	12
ตารางที่ 3	แสดงอุณหภูมิและเวลาของการทำ PCR เพื่อเพิ่มจำนวน DNA ของ HBV ในส่วนของ Pre-S1 จนถึงบริเวณ “a” determinant	13
ตารางที่ 4	Primer และสารต่างๆ ที่ใช้ในการทำ reverse transcription ของไวรัส HCV	15
ตารางที่ 5	แสดงลำดับเบส ของ primer ที่ใช้ในการทำ PCR	16
ตารางที่ 6	สารเคมีในปฏิกิริยา PCR เพื่อเพิ่มจำนวน DNA ในบริเวณ Core และ NS5B ขึ้น	17
ตารางที่ 7	อุณหภูมิและเวลาที่ใช้ในการทำ PCR ในส่วน NS5 และ CORE ขึ้น ทั้ง 1 st PCR และ 2 nd PCR	17
ตารางที่ 8	แสดงส่วนผสมของสารที่ใช้ในการทำ cycle sequencing	19
ตารางที่ 9	Anti-HAV จำแนกตามกลุ่มอายุ และประเทศ	25
ตารางที่ 10	ความชุกของไวรัสตับอักเสบ บี genotype และ subtype ในแรงงานต่างด้าว	26
ตารางที่ 11	ความชุกของ ‘a’ determinant mutations ในแรงงานต่างด้าว	27
ตารางที่ 12	ความชุกของ pre-S mutations ในแรงงานต่างด้าว	28
ตารางที่ 13	ความชุกของไวรัสตับอักเสบ ซี อายุ เพศ ของแรงงานต่างด้าวในประเทศไทย	29
ตารางที่ 14	ไวรัสตับอักเสบ ซี จีโนไทป์ จากแรงงานต่างด้าวชาวพม่า กัมพูชา และลาว ในประเทศไทย	29

สารบัญญภาพ

		หน้า
รูปที่ 1	แสดงตัวอย่างของ Chromatogramme ของ gene ที่ต้องการศึกษาในการ ทำการตรวจสอบลำดับนิวคลีโอไทด์	20
รูปที่ 2	แสดงการเปรียบเทียบลำดับนิวคลีโอไทด์ที่ได้กับนิวคลีโอไทด์อื่น ที่มีอยู่ในธนาคารรหัสพันธุกรรม (GenBank) โดยใช้โปรแกรม BLAST	21