

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ ค	
บทคัดย่อภาษาไทย ง	
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ จ	
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ 1	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1	
วัตถุประสงค์การวิจัย	6
สมมติฐานการวิจัย 6	
ขอบเขตการวิจัย	6
นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 10	
การปนเปื้อนเชื้อจุลชีพในสิ่งส่งตรวจ 10	
ผลกระทบจากการปนเปื้อนเชื้อจุลชีพในสิ่งส่งตรวจ 12	
หลักการเก็บและการส่งสิ่งส่งตรวจเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 13	
ชนิดของสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 17	
ขั้นตอนการตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาสำหรับการ	17
วินิจฉัยโรคติดเชื้อแบคทีเรีย	
การปฏิบัติในการเก็บและการส่งสิ่งส่งตรวจเพาะเชื้อทางห้องปฏิบัติการ	18
จุลชีววิทยา	
การสอนด้วยสื่อประสมเรื่องการเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา 3	1
แนวคิดการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่ 3	1
สื่อประสม 3	3
ผลของการสอนด้วยสื่อประสมต่อความรู้และการปฏิบัติ 4	9
กรอบแนวคิดในการวิจัย	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	55
การควบคุมคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	58
การพิทักษ์สิทธิ์ของกลุ่มตัวอย่าง	60
การดำเนินการวิจัยและการรวบรวมข้อมูล	61
การวิเคราะห์ข้อมูล	66
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการอภิปรายผล	68
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	68
การอภิปรายผล 76	
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	83
สรุปผลการวิจัย	83
ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	85
ข้อเสนอแนะในการ ทำวิจัยครั้งต่อไป	85
เอกสารอ้างอิง	86

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	97
ภาคผนวก ก เอกสารรับรองโครงการวิจัย	98
ภาคผนวก ข ข้อมูลโครงการวิจัยและความยินยอมของกลุ่มตัวอย่าง ที่เข้าร่วมโครงการ	99
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	105
ภาคผนวก ง เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการวิจัย	113
ภาคผนวก จ การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา	121
ภาคผนวก ฉ ความรู้ของกลุ่มตัวอย่างจากการตอบแบบวัดความรู้เรื่องการเก็บ สิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	131
ภาคผนวก ช การปฏิบัติที่ถูกต้องของกลุ่มตัวอย่างจากการสังเกตการณ์เก็บ สิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา	133
ภาคผนวก ซ รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	137
ประวัติผู้เขียน	138

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม จำแนกตามเพศ อายุระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน	69
2 เปรียบเทียบจำนวนและร้อยละของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม จำแนกตามการเคยเข้ารับการอบรมภายใน 1 ปีที่ผ่านมา 7	1
3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยาของกลุ่มทดลองในระยะก่อนและหลังการทดลอง (n=37)	72
4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยคะแนนความรู้ การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ จุลชีววิทยาของ ระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม (n=72)	73
5 เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเก็บสิ่งส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาของกลุ่มทดลองระหว่างก่อนและหลังการสอน ด้วยสื่อประสม 7	4
6 เปรียบเทียบสัดส่วนการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเก็บสิ่งส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาของกลุ่มตัวอย่างระหว่างกลุ่มทดลองและ กลุ่มควบคุมหลังการสอนด้วยสื่อประสม 7	5
ฉ1 จำนวนและร้อยละของการตอบแบบวัดความรู้เรื่องการเก็บสิ่งส่งตรวจทาง ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยาระหว่างก่อนและหลังการสอนด้วยสื่อประสม	131
ช1 จำนวนและร้อยละการปฏิบัติที่ถูกต้องในการเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้อง ปฏิบัติการจุลชีววิทยาของกลุ่มทดลองระหว่างก่อนและหลังการสอน ด้วยสื่อประสม	133