

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ขอบเขตของการศึกษา	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
สื่อประสม	7
เนื้อหาวิชาเรื่องวัตถุเจือปนในอาหาร	22
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	58
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	61
กลุ่มศึกษา	61
เครื่องมือที่ใช้	61
ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	62
การดำเนินการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล	75
การจัดกระทำข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการศึกษา	75
การเลือกแบบทดสอบกลางภาค	77
บทที่ 4 ผลการศึกษา	78

บทที่ 5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	83
	สรุปผล	85
	อภิปรายผล	85
	ข้อเสนอแนะ	86
บรรณานุกรม		87
ภาคผนวก		91
ภาคผนวก ก	รายนามผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบเครื่องมือในการศึกษา	92
ภาคผนวก ข	ผลการตรวจสอบความเที่ยงตรงของแบบทดสอบ	93
	การวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ	97
	การหาค่าประสิทธิภาพของชุดสื่อประสม	99
ภาคผนวก ค	วิเคราะห์ลักษณะการเรียนการสอน	100
ภาคผนวก ง	แบบทดสอบหลังเรียน	109
	แบบทดสอบกลางภาค	119
ภาคผนวก จ	ชุดสื่อประสมเรื่องวัตถุเจือปนในอาหาร	122
	แผนการสอน	127
ประวัติผู้เขียน		153

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ความสัมพันธ์ของวัตถุประสงคื เนื้อหา กิจกรรม สื่อการเรียนการสอน และการประเมินผลภายในชุดสื่อประสม หน่วยการสอนที่ 1-3	68
3.2 ข้อบกพร่องและการปรับปรุงแก้ไขสื่อการเรียนการสอน	72
4.1 ผลของคะแนนการทดสอบหลังเรียนเรื่องวัตถุเจือปนในอาหารของ นักศึกษากลุ่มศึกษา จำนวน 30 คน	79
4.2 ผลของคะแนนสอบกลางภาคของนักศึกษากลุ่มศึกษา จำนวน 30 คน	81