

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ช
สารบัญ.....	ซ
สารบัญตาราง.....	ฅ
สารบัญภาพ.....	ฉ
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ชุดการสอน.....	7
ความหมายของชุดการสอน.....	7
แนวคิดและหลักการของชุดการสอน.....	9
ประเภทของชุดการสอน.....	14
องค์ประกอบของชุดการสอน.....	16
ขั้นตอนการสร้างชุดการสอน.....	19
ประโยชน์ของชุดการสอน.....	24
การหาประสิทธิภาพของชุดการสอน.....	26
การนำชุดการสอนไปใช้.....	27
การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ.....	28
ความหมายของผักปลอดสารพิษ.....	28
การปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ.....	29
ชนิดและองค์ประกอบของดิน.....	38
การปรับปรุงดิน.....	40

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ปูย.....	42
ปูยชีวภาพ.....	49
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	52
งานวิจัยในประเทศ.....	52
งานวิจัยต่างประเทศ.....	55
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	56
สมมุติฐานในการวิจัย.....	57
3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	58
ขั้นตอนของการวิจัย.....	58
ขอบเขตประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	60
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	60
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	65
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	65
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	66
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
สัญลักษณ์และคำย่อที่ใช้.....	69
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	69
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	72
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	72
วิธีดำเนินการวิจัย.....	72
สรุปผลการวิจัย.....	73
อภิปรายผลการวิจัย.....	74
ข้อเสนอแนะ.....	76
บรรณานุกรม.....	77

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก.....	83
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	84
หนังสือขอความอนุเคราะห์ตรวจเครื่องมือวิจัย.....	86
ภาคผนวก ข แบบประเมินชุดการสอน.....	87
ภาคผนวก ค ตารางแสดงคะแนนประเมินชุดการสอน.....	90
ภาคผนวก ง ตารางแสดงค่าดัชนีความสอดคล้อง.....	95
ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าความตรงเชิงเนื้อหาและความสอดคล้อง ของข้อสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน.....	96
ตารางแสดงค่าความยากง่าย (P) อำนาจจำแนก (R) ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิค ชีวภาพ.....	97
ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน เรื่อง การปลูกผักปลอดสารพิษ.....	98
ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียน เรื่อง การปลูกผักปลอดสารพิษ.....	99
การวิเคราะห์ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพของนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 6.....	100
ตารางแสดงคะแนนก่อนเรียน-หลังเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้ชุดการสอนเรื่องการปลูกผักปลอดสารพิษด้วย เทคนิคชีวภาพ.....	101
ภาคผนวก จ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	104
ภาคผนวก ฉ ชุดการสอนเรื่อง การปลูกผักปลอดสารพิษด้วยเทคนิคชีวภาพ.....	112
ประวัติผู้วิจัย.....	228

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	แสดงการหาประสิทธิภาพของชุดการสอน.....	70
4.2	แสดงผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน.....	71

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
Nakhon Sawan Rajabhat University

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 กรอบความคิดในการวิจัย.....	56

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
Nakhon Sawan Rajabhat University