



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
กิตติกรรมประกาศ.....	ช
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพประกอบ.....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการพัฒนาหลักสูตร	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	6
นิยามศัพท์เฉพาะ	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	10
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับหลักสูตรและการพัฒนาหลักสูตร	12
ความหมายของหลักสูตร	12
องค์ประกอบของหลักสูตร	14
ความสำคัญของหลักสูตร.....	15
ประเภทของหลักสูตร	17
ความหมายของการพัฒนาหลักสูตร	19
ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตร.....	20
แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับการฝึกอบรม	23
ความหมายของการฝึกอบรม	23
ความสำคัญของการฝึกอบรม.....	24



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2 (ต่อ)	จุดมุ่งหมายของการฝึกอบรม	25
	ประเภทของการฝึกอบรม	26
	การประเมินผลการฝึกอบรม	29
	แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับหลักสูตรการฝึกอบรม	30
	ความหมายของหลักสูตรการฝึกอบรม.....	30
	การสร้างหลักสูตรการฝึกอบรม.....	30
	กระบวนการขึ้นตอนหลักสูตรการฝึกอบรม	31
	แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจ.....	33
	ความหมายของแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ	33
	แนวคิดและทฤษฎีของการสร้างแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ	33
	รูปแบบข้อสอบวัดความรู้ความเข้าใจ	35
	แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับทักษะปฏิบัติ	36
	ความหมายของทักษะ	37
	ลักษณะของทักษะ	38
	ประเภทของทักษะ	38
	กระบวนการเกิดทักษะ.....	39
	การวัดทักษะปฏิบัติ.....	40
	เครื่องมือในการวัดทักษะปฏิบัติ	41
	การสร้างเครื่องมือวัดทักษะปฏิบัติ.....	42
	แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับเจตคติต่อการทำสารชีวภาพ.....	43
	ความหมายของเจตคติ.....	43
	องค์ประกอบของเจตคติ.....	44
	เครื่องมือวัดเจตคติ	45
	ประโยชน์ของเจตคติ	46
	ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย.....	46
	ประวัติความเป็นมาของศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษา ตามอัธยาศัยอำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี	46



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
2 (ต่อ)	สภาพปัจจุบันของศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี	47
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	48
3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	53
	ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์ความต้องการ	53
	ขั้นตอนที่ 2 การจัดทำหลักสูตรฉบับร่าง	54
	ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบคุณภาพหลักสูตร	55
	ขั้นตอนที่ 4 การทดลองใช้หลักสูตร	56
	ขั้นตอนที่ 5 การประเมินผลการทดลองใช้หลักสูตร.....	56
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	61
	ผลการวิเคราะห์ความต้องการ	65
	ผลการจัดทำหลักสูตรฉบับร่าง	66
	ผลการตรวจสอบคุณภาพหลักสูตร.....	68
	ผลการทดลองใช้หลักสูตร.....	75
	ผลการประเมินผลการทดลองใช้หลักสูตร	75
5	สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	78
	สรุปผลการวิจัย.....	78
	อภิปรายผล	78
	ข้อเสนอแนะ.....	81
	บรรณานุกรม.....	83
	ภาคผนวก	89
	ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย หนังสือเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย.....	90



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ภาคผนวก (ต่อ)	
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	97
ภาคผนวก ค คุณภาพเครื่องมือการวิจัยและคะแนนความรู้ความเข้าใจ การทำสารชีวภาพ คะแนนทักษะปฏิบัติการทำสารชีวภาพ คะแนนเจตคติต่อการทำสารชีวภาพ	114
ภาคผนวก ง ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ.....	117
ภาคผนวก จ เอกสารหลักสูตรการฝึกอบรม / เอกสารประกอบหลักสูตร การฝึกอบรม	125
ประวัติย่อผู้วิจัย	163



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงจำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามจำแนกเป็น เพศ อายุ อาชีพ ประสบการณ์ในการประกอบอาชีพ ประสบการณ์ฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ.....	61
2	ผลการวิเคราะห์ความต้องการของเกษตรกรในการจัดทำหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ.....	63
3	ผลการประเมินหลักการของหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	68
4	ผลการประเมินจุดมุ่งหมายของหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	69
5	ผลการประเมินโครงสร้างเนื้อหาของหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	70
6	ผลการประเมินระยะเวลาการฝึกอบรมของหลักสูตรฝึกอบรมการทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	71
7	ผลการประเมินกิจกรรมการฝึกอบรม ของหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	72
8	ผลการประเมินสภาพแวดล้อม สื่อ วัสดุ อุปกรณ์ของหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	73
9	ผลการประเมินการวัดผลและประเมินผลของหลักสูตรฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ (ตามเกณฑ์ที่กำหนด IOC > 0.50)	74
10	ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความรู้ความเข้าใจ การทำสารชีวภาพ ก่อนและหลังฝึกอบรม ของศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษา ตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี	75
11	คะแนนทักษะปฏิบัติ การทำสารชีวภาพ หลังฝึกอบรม ของศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี...	76
12	ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนเจตคติต่อการทำสารชีวภาพ ก่อนและหลัง ฝึกอบรม การทำสารชีวภาพ ของศูนย์การศึกษานอกระบบ และการศึกษา ตามอัธยาศัย อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี	76



มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	7
2 ขั้นตอนแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจ	36