

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System)	4
2.2 โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows	13
2.3 ฐานข้อมูล (Database)	19
2.4 ยาเสพติดและยาบ้า	22
2.5 ทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	26
2.6 นิยามศัพท์	27
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	28
3.1 ขอบเขตการศึกษา	28
3.2 ขั้นตอนการศึกษา	29
3.3 วิธีการศึกษา	30
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	29
3.5 ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา	31
3.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 รายงานผลการศึกษา	32
4.1 ศึกษาลักษณะการทำงานของโครงการวิจัย	32
4.2 การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของการนำเสนอข้อมูลของผู้ใช้ยาบ้า	35
4.3 การศึกษากระบวนการการนำเสนอข้อมูลเชิงพื้นที่โดยใช้โปรแกรม Arcview	38
4.4 การจัดเตรียมองค์ประกอบหลักเพื่อการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	39
4.5 การนำเสนอฐานข้อมูลของผู้ใช้ยาบ้าโดยการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ควบคู่กับการนำเสนอการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS	39
4.5.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
4.5.2 การวิเคราะห์ข้อมูล	44
4.6 การประเมินผลการศึกษาคู่ไปกับผู้ใช้งาน	68
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลการศึกษา ข้อค้นพบและข้อเสนอแนะ	70
5.1 สรุปผลการศึกษา	70
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	73
5.3 ข้อค้นพบ	74
5.4 ข้อเสนอแนะ	75
เอกสารอ้างอิง	76
ภาคผนวก	78
ภาคผนวก ก สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	79
ภาคผนวก ข แบบสอบถามการนำเสนอข้อมูลการลงพื้นที่ของนักวิจัยภาคสนามในปัจจุบัน	83
ภาคผนวก ค แบบประเมินการนำเสนอข้อมูลการลงพื้นที่ของนักวิจัยภาคสนามในรูปแบบใหม่ที่มีการประยุกต์เอาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เข้มาเสนอด้วย	85
ภาคผนวก ง โครงสร้างฐานข้อมูลของผู้ใช้ยาบ้า	87
ภาคผนวก จ การสร้างส่วนเชื่อมโยงระหว่างฐานข้อมูลผู้ใช้งานกับข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	91
ประวัติผู้เขียน	102

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 แสดงข้อมูลที่ใช้ในการนำเสนอ	42
4.2 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จักในแต่ละเขตอำเภอ ในช่วงปี 2546 – 2547	47
4.3 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จักในแต่ละเขตอำเภอ ในแต่ละช่วงปี	49
4.4 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จักในและได้ทำการสำรวจ Rapid Survey ในแต่ละเขตอำเภอ ในปี 2546	53
4.5 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จักและได้ทำการสำรวจ Rapid Survey ในแต่ละตำบลของอำเภอเมือง ในปี 2546	53
4.6 แสดงจำนวนเยาวชนในแต่ละช่วงอายุในแต่ละตำบลของอำเภอเมืองเชียงใหม่	55
4.7 แสดงความถี่ในการใช้ยาบ้าของเยาวชนในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่	57
4.8 แสดงการประเมินชุมชนตนเองของเยาวชนในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่	59
4.9 แสดงการประเมินจำนวนผู้ใช้ยาบ้าในชุมชนของเยาวชนในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่	60
4.10 แสดงการได้มาซึ่งยาบ้าในปัจจุบันของเยาวชนในเขตอำเภอเมือง	62
4.11 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามแต่ละคนได้ไปทำความรู้จัก	64
4.12 แสดงการแก้ปัญหาในการวางแผนการลงพื้นที่ของนักวิจัยภาคสนามจากการนำเสนอข้อมูลแบบเดิม	68
4.13 แสดงการประเมินการนำเสนอข้อมูลแบบใหม่จากความต้องการที่มี	69

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงการซ้อนทับข้อมูลเชิงพื้นที่	5
2.2 แสดงตารางฐานข้อมูล	7
2.3 แสดงประเภทของ feature	9
2.4 แสดงภาพของยาบ้าชนิดต่างๆ	24
4.1 แสดงลำดับขั้นตอนการทำงาน	38
4.2 แสดงฐานข้อมูลบางส่วนของผู้ใช้ยาบ้า	41
4.3 แสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ของจังหวัดเชียงใหม่โดยแยกตามอำเภอ	42
4.4 แสดงตารางข้อมูลเชิงบรรยายของจังหวัดเชียงใหม่	43
4.5 แสดงแผนที่อาณาเขตอำเภอทั้ง 8 อำเภอ ที่อยู่ในขอบเขตการศึกษา	44
4.6 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จักในปี 2546 - 2547	45
4.7 แสดงความหนาแน่นของเยาวชนที่ใช่ยาบ้าในแต่ละอำเภอ	46
4.8 แสดงแผนภูมิแท่งของจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จัก ในแต่ละเขตอำเภอ ในปี 2546 - 2547	47
4.9 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามไปทำความรู้จัก ในปี 2546 - 2547	48
4.10 แสดงจำนวนเยาวชนที่ได้รับการสำรวจ Rapid Survey ในปี 2546	50
4.11 แสดงจำนวนเยาวชนที่ได้รับการสำรวจ Rapid Survey ในปี 2546 ในเขตอำเภอเมือง	52
4.12 แสดงจำนวนเยาวชนในแต่ละช่วงอายุ	54
4.13 แสดงความถี่ในการใช้ยาบ้าของเยาวชน	56
4.14 แสดงการประเมินชุมชนตนเองของเยาวชน	58
4.15 แสดงจำนวนผู้ที่ใช่ยาบ้าในชุมชน	59
4.16 แสดงการได้มาซึ่งยาบ้าในปัจจุบัน	61
4.17 แสดงจำนวนเยาวชนที่นักวิจัยภาคสนามแต่ละคนได้ไปทำความรู้จักในปี 2546	63
4.18 แสดงความหนาแน่นของเยาวชนที่ใช่ยาบ้ากับชนิดของถนนในเขตอำเภอเมือง	65
4.19 แสดงระยะห่างจากเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	66