

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	ฉ
1. บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 สมมติฐานของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.5 วิธีการดำเนินการวิจัย	3
1.6 คำจำกัดความและความหมายที่ใช้ในการวิจัย	5
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 โรคติดเชื้อ	7
2.2 วัณโรค	11
2.3 มะเร็ง	13
3. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสถิติที่ใช้วิเคราะห์	19
3.1 วิธีการวิเคราะห์แบบโปรไฟล์ (Profile Analysis)	19
3.2 การวิเคราะห์จำแนกประเภท (Discriminant Analysis)	24
3.3 การหาค่าวินิจฉัย (Diagnostic value)	26
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	30
4.1 ลักษณะทั่วไปของผู้ป่วยและการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร	30
4.2 ผลการทดสอบโปรไฟล์	42
4.3 ผลการวิเคราะห์จำแนกประเภทโดยวิธีแบบขั้นตอน	43
4.4 ผลการหาค่าวินิจฉัย	63

	หน้า
5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	65
5.1 สรุปผลการศึกษา	65
5.2 ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก	69
อัตราการป่วยด้วยโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวังบางโรค	70
การวิเคราะห์โปรไฟล์	71
การวิเคราะห์จำแนกประเภท	74
ประวัติผู้เขียน	99

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคต่าง ๆ จำแนกตามเพศ และการสูบบุหรี่	30
4.2	จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคต่าง ๆ จำแนกตามอาการเมื่อแรกเริ่มผู้ป่วย	31
4.3	จำนวนผู้ป่วยกลุ่มโรคต่าง ๆ จำแนกตามการวินิจฉัยโรคเบื้องต้น	32
4.4	จำนวนผู้ป่วยตามพฤติกรรมของการสูบบุหรี่ กับการเป็นโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด	33
4.5	จำนวนผู้ป่วยตามพฤติกรรมในการสูบบุหรี่ของผู้ป่วย จำแนก เพศชายและหญิง	34
4.6	จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด จำแนกตามระดับของ CEA/albumin ในน้ำล้างปอด	35
4.7	จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด จำแนกตามระดับของ absolute CEA ในน้ำล้างปอด	36
4.8	จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด จำแนกตามระดับของ CEA ในน้ำเหลือง	37
4.9	จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด จำแนกตามระดับของ albumin ในน้ำเหลือง	38
4.10	จำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด จำแนกตามระดับของ albumin ในน้ำล้างปอด	39
4.11	ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับของเหลวต่าง ๆ ในน้ำล้างปอด จำแนกตามกลุ่มผู้ป่วยโรคติดเชื้อ มะเร็งที่ขอบปอด และวัณโรคปอด	40
4.12	วิเคราะห์ความแปรปรวนระหว่างผู้ป่วยกลุ่มโรคต่าง ๆ และ ระดับของ CEA/ALB ในน้ำล้างปอด	41
4.13	แสดงค่าผลต่างของค่าเฉลี่ยระดับ CEA/ALB ในน้ำล้างปอดของ ผู้ป่วยกลุ่มโรคต่าง ๆ	42
4.14	การวิเคราะห์จำแนกประเภทแบบขั้นตอน	43
4.15	สัมประสิทธิ์ของสมการจำแนกประเภทจากคะแนนดิบ	44

ตารางที่		หน้า
4.16	ค่าสัมประสิทธิ์ของสมการจำแนกประเภทมาตรฐานจากคะแนนดิบ	46
4.17	ผลการจำแนก	54
4.18	ผลของการคาดประมาณ โดยสมการจำแนกประเภทที่ได้	61
4.19	ค่าสถิติที่ใช้ในการตัดสินใจเลือกสมการจำแนกประเภทจากคะแนนดิบ	62
ตารางภาคผนวกที่		
1	อัตราการป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังบางโรค ต่อประชากร 100,000 คน พ.ศ. 2525-2533	70

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
3.1	เส้น โพรไฟล์ของประชากรกลุ่มที่ 1	19
3.2	เส้น โพรไฟล์ของประชากรกลุ่มที่ 1 และ 2 ที่ชนานกัน	21
3.3	เส้น โพรไฟล์ของประชากรกลุ่มที่ 1 และ 2 ที่มีตัวแปรระดับเดียวกัน (ทับกันสนิท)	22
3.4	เส้น โพรไฟล์ของประชากรกลุ่มที่ 1 และ 2 ที่มีค่าเฉลี่ยอยู่ในแนวระดับ	23
4.1	แผนภาพเขตแดน (Territorial map)	48
4.2	การลงจุดกระจายทุกกลุ่ม (All-group scatter plot)	50
4.3	การลงจุดกระจายของกลุ่มที่ 1 (ผู้ป่วยโรคติดเชื้อ)	51
4.4	การลงจุดกระจายของกลุ่มที่ 2 (ผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ขอบปอด)	52
4.5	การลงจุดกระจายของกลุ่มที่ 3 (ผู้ป่วยวัณโรคปอด)	53
4.6	ค่าของ CEA/albumin (ng/mg) ในน้ำล้างปอดของผู้ป่วย 3 กลุ่มโรค	64

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved