

การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงและการจัดจำแนกกลุ่มของผู้ป่วย  
วัณโรคปอดที่เกิดโรคกลับต่อการดื้อยา

วราภรณ์ พิมา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงและการจัดจำแนกกลุ่มของผู้ป่วย  
วัณโรคปอดที่เกิดโรคกลับต่อการดื้อยา

วราภรณ์ พิมา

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2551

การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงและการจัดจำแนกกลุ่มของผู้ป่วย  
วัณโรคปอดที่เกิดโรคกลับต่อการดื้อยา

วราภรณ์ พินา

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

๑๑  
๒๑

อ.ศ. อิงศรีสว่าง

ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลีลี อิงศรีสว่าง

อ.ศ. น.นางพัฒนา โพธิ์แก้ว

กรรมการ

นางพัฒนา โพธิ์แก้ว

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี

กรรมการ

Copyright © by Chiang Mai University

อ.ศ. ไตรสถิตย์

กรรมการ

All rights reserved

อาจารย์ ดร.ภทรีณี ไตรสถิตย์

25 กันยายน 2551

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ดร.ภทรีณี ไตรสถิตย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุคนธ์ ประสิทธิ์วัฒนเสรี และรองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชายชาญ โพธิรัตน์อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทั้งให้กำลังใจ และติดตามสอบถามเกี่ยวกับการเรียนด้วยความห่วงใยแก่ผู้เขียนเป็นอย่างดีมาโดยตลอด ผู้เรียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลีลี อิงศรีสว่าง จากภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้กรุณาได้รับเป็นประธานสอบวิทยานิพนธ์ และได้ช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณพัฒนา โปธิแก้ว พยาบาลวิชาชีพ 7 ศูนย์วันโรคเขต 10 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 10 เชียงใหม่ ที่ได้กรุณาได้รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และได้ช่วยตรวจสอบแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ประจำภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ได้กรุณาประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ทางด้านสถิติแก่ผู้เขียน

ขอขอบพระคุณ บิดามารดา และน้องชายของผู้เขียน ที่ให้การสนับสนุนและให้กำลังใจในด้านการเรียน และการทำวิทยานิพนธ์ด้วยดีมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่คลินิกวันโรคประจำโรงพยาบาลทั่วไป และโรงพยาบาลชุมชน ทั้ง 10 โรงพยาบาล ที่เอื้อเฟื้อข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า และขอขอบคุณเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้กำลังใจช่วยเหลือ และเป็นทีปรึกษาในด้านการเรียนด้วยดีมาโดยตลอด และขอบพระคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ไม่ได้ระบุนามในที่นี้ ที่กรุณาช่วยเหลือแก่ผู้เขียนมาโดยตลอด