

การวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผลกลวิธีการตรวจคัดกรองพาหะโรคทาลัสซีเมีย  
ชนิดรุนแรงในหญิงตั้งครรภ์ ของโรงพยาบาลเขตภาคเหนือตอนบน

บุณรัตน์ วงศ์ชมภู

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

พฤษภาคม 2550

การวิเคราะห์ต้นทุนประสิทธิผลกลวิธีการตรวจคัดกรองพาหะโรคทาลัสซีเมีย  
ชนิดรุนแรงในหญิงตั้งครรภ์ ของโรงพยาบาลเขตภาคเหนือตอนบน

บุญรัตน์ วงศ์ชมภู

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ



..... ประธานกรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ



..... กรรมการ

อาจารย์ ดร.เพ็ญกาญจน์ กาญจนรัตน์



..... กรรมการ

ศาสตราจารย์ นพ.ต่อพงศ์ สงวนเสริมศรี

12 พฤษภาคม 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

### กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ ด้วยความกรุณา และความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี เพิ่มสุวรรณ และอาจารย์ ดร. เพ็ญกาจณ์ กาญจนรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทานแก้ไขจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ ศาสตราจารย์ นพ.ต่อพงศ์ สงวนเสริมศรี ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่า ให้คำปรึกษา คำแนะนำ อย่างดียิ่งมาตลอด และให้ความกรุณาร่วมเป็นกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้อันมีค่า และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการของโรงพยาบาลทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ และได้สละเวลาให้ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้

ท้ายสุดนี้ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้การเลี้ยงดู อบรม สั่งสอน และขอขอบคุณภรรยา และบุตรทั้ง 2 คน ที่คอยช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา หากมีข้อบกพร่อง หรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอกราบอภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย

บุญรัตน์ วงศ์ชมภู

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved