

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ทั้ง 3 ท่าน คือผู้ช่วยศาสตราจารย์สุกฤษณ์ จารุรัตน์จามร ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรณทิวา รุจิพรและ อาจารย์วรเทพ ฉิมทิม ที่ได้ให้คำแนะนำและชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ ช่วยตรวจสอบแก้ไข วิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องและเสร็จสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ตลอดจนให้กำลังใจและคอยห่วงใยเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของทุกท่าน จึงขอกราบขอบพระคุณ ไว้ ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. กาญจนา ไชยพันธุ์ รองศาสตราจารย์มัลลวีร์ อกุลวัฒนศิริ และคุณศรีนวล มาดย์สมบัติ ที่ได้ชี้แนะให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ และกรุณาตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ละเอียด ชูประชुर แห่งโรงพยาบาลสมเด็จพระยา กรุงเทพมหานคร ที่กรุณาให้คำแนะนำในการใช้เครื่องมือในการวิจัย และขอกราบพระคุณ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลศรีนครินทร์ ที่อนุญาตให้ทดลองใช้เครื่องมือในการวิจัย รวมทั้ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่นที่อนุญาตให้เก็บข้อมูล และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่คึกผู้ป่วย ศัลยกรรมกระดูกและข้อ โรงพยาบาลขอนแก่น ที่อำนวยความสะดวกในการวิจัย ขอขอบคุณผู้ป่วยที่เป็นกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่ให้ความร่วมมืออย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาทุกท่านโดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณเพ็ญจิตต์ ธารไพโรธานนท์ ที่เป็น ผู้ช่วยเหลือนำแนะนำในการวิจัยและการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ คุณพจมาลย์ คงธรรมที่คอยให้กำลังใจสนับสนุนในการทำวิทยานิพนธ์ด้วยดี

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา คือ คุณพ่อธีรศักดิ์และคุณแม่ละมุล สุ่มมาดย์และ พี่น้องอย่างสุดซึ้ง ที่เกื้อกูล ผลักดัน คอยให้กำลังใจให้ผู้วิจัยประสบความสำเร็จในการศึกษาครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามมา ณ ที่นี้ ที่ได้ให้ความช่วยเหลือจน วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี

ชวดี สุ่มมาดย์