

**การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับนักศึกษาพยาบาล
เรื่อง การสวนปัสสาวะและการดูแลผู้ป่วย
ที่ได้รับการสวนคาสายสวนปัสสาวะ**

อภิรดี คำเงิน

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ**

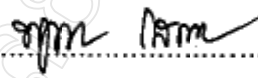
**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
สิงหาคม 2542**

การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับนักศึกษาพยาบาล เรื่อง
การสวนปัสสาวะและการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการสวนคาสายสวนปัสสาวะ

อภิชาติ คำเงิน

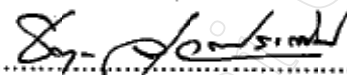
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ พุนทรัพย์ ไสภารัตน์



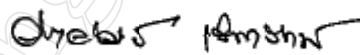
กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ธนารักษ์ สุวรรณประพิศ



กรรมการ

อาจารย์ ดร. สุกัญญา นิมานันท์



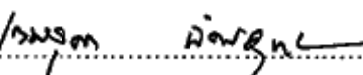
กรรมการ

รองศาสตราจารย์ วิลาวรรณ เสนารัตน์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุจิตรา เทียนสวัสดิ์



กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกษสุดา จันทรอุทัย

วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ 2542

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ พูนทรัพย์ โสภารัตน์ รองศาสตราจารย์ ธนารักษ์ สุวรรณประทีป และอาจารย์ ดร.สุกัญญา นิมานันท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำปรึกษา ชี้แนะแนวทางที่เป็นประโยชน์และช่วยตรวจสอบแก้ไขในทุกขั้นตอนของการทำวิทยานิพนธ์ รวมทั้งช่วยสนับสนุนให้กำลังใจผู้วิจัยตลอดมา ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับวิธีการสร้างกรอบเนื้อหาของบทเรียนแบบโปรแกรมแก่ผู้วิจัย รวมทั้งผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่กรุณาตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี พะเยา ที่อนุญาตให้ทดสอบหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการทำวิจัย และคณาจารย์วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี พะเยา ทุกท่านที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทดสอบหาคุณภาพของเครื่องมือ ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี ลำปาง ที่อนุญาตให้ดำเนินการวิจัยภายในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัยจนสำเร็จตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งคณาจารย์วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนี ลำปาง ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกเป็นอย่างดีในการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิจัยในครั้งนี้จะไม่สำเร็จถ้าไม่ได้รับความร่วมมือจากนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 1 ทั้ง 2 สถาบันดังกล่าว จึงขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อกิตติ ศรีเพชรพงษ์ และดวงวิญญานคุณแม่แน่งน้อย ศรีเพชรพงษ์ ที่ได้ช่วยปลูกฝังให้ผู้วิจัยรักการศึกษา ตลอดจนคุณเจริญ คำเงิน และเด็กหญิงพิมพ์ประภาณ คำเงิน ที่คอยช่วยเหลือ สนับสนุน ให้กำลังใจ และห่วงใยผู้วิจัยเป็นอย่างดีเสมอมา สุดท้ายนี้ต้องขอขอบพระคุณสถาบันพระบรมราชชนก สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุขที่ได้สนับสนุนทุนส่วนหนึ่งในการวิจัยครั้งนี้

อภิรดี คำเงิน