

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำความสะอาดมือ
สำหรับพยาบาล

อมรพรรณ วรรณวิไลย

พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

กันยายน 2549

ISBN 974-9894-20-0

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำความสะอาดมือ
สำหรับพยาบาล

อมรพรรณ วรรณวิไลย

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2549

ISBN 974-9894-20-0

การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การทำความสะอาดมือ

สำหรับพยาบาล

อมรพรรณ วรรณวิไล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
.....

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิลาวัลย์ พิเชียรเสถียร

.....
.....

.....
.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ วิลาวัลย์

เสนารัตน์

.....
.....

.....
.....

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัจฉราพร ศรีภูษณาพรรณ

.....
.....

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ สมบัติ

ไชยวัฒน์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

8 กันยายน 2549

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาและการดูแลเอาใจใส่อย่างดียิ่งจาก รศ. ดร.วิลาวัณย์ พิเชียรเสถียร และ ผศ. ดร.วันชัย มั่งคั่ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และข้อเสนอแนะแนวทางที่เป็นประโยชน์ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดจนให้ความห่วงใย และกำลังใจแก่ผู้วิจัยมาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน ที่ให้ข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อความสมบูรณ์ของวิทยานิพนธ์ ขอกราบขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้ความกรุณาในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และกราบขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อทุกท่านที่กรุณาให้ความรู้ ให้คำปรึกษา และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณผู้อำนวยการ และฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ที่ให้โอกาสและสนับสนุนการศึกษาในหลักสูตรนี้ รวมทั้งให้ความกรุณาในการทดลองใช้เครื่องมือวิจัย และการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ขอขอบคุณพยาบาลวิชาชีพ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ที่ให้ความร่วมมือในการรวบรวมข้อมูลเป็นอย่างดี ทำให้การวิจัยครั้งนี้สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ขอขอบคุณน้องชาย น้องสาว และทุกคนในครอบครัว ที่ให้ความรัก ความห่วงใยและเป็นกำลังใจ รวมทั้งให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้าน และขอขอบคุณเพื่อนๆ ที่ได้ดูแลเอาใจใส่ ให้กำลังใจและคอยช่วยเหลือผู้วิจัยจนกระทั่งวิทยานิพนธ์สำเร็จได้ด้วยดี และคุณประโยชน์อันเกิดจากการศึกษาในครั้งนี้ผู้วิจัยขอมอบแด่บุพการี คณาจารย์ และผู้ที่มีส่วนในการศึกษาครั้งนี้ รวมทั้งผู้ที่สนใจงานป้องกันและควบคุมการติดเชื้อทุกท่าน