

การปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออไรด์ไม่เหมาะสม
ของประชาชน ในหมู่บ้านสันคะยอม ตำบลมะเขือแจ้
อำเภอเมืองลำพูน

สุดอำนาจ ธรรมชัย

ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ธรรมชัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

การปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออไรด์ไม่เหมาะสม
ของประชาชน ในหมู่บ้านสันกะยอม ตำบลมะเขือแจ้
อำเภอเมืองลำพูน

สุดอำนาจ ธรรมชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2553

การปรับเปลี่ยนแหล่งน้ำบริโภคที่มีปริมาณฟลูออไรด์ไม่เหมาะสม
ของประชาชน ในหมู่บ้านสันคะยอม ตำบลมะเขือแจ้
อำเภอเมืองลำพูน

ศุคอำนาจ ธรรมชัย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....
.....

ทันตแพทย์หญิง ศันสนี รัชชกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เฉลิมพงษ์ จิตไทสง

.....
.....

ทันตแพทย์ สมศักดิ์ เลิศจิระจรัส

.....
.....

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เฉลิมพงษ์ จิตไทสง

20 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาและการช่วยเหลือสนับสนุนอย่างดียิ่ง จากผู้ช่วยศาสตราจารย์ เฉลิมพงษ์ ชิตไทสง และดร.ศักดา พริงลำภู อาจารย์ที่ปรึกษา และควบคุมการค้นคว้าแบบอิสระ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนให้คำแนะนำแก้ไขข้อบกพร่อง และแนวทางอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้า รวมทั้งให้กำลังใจแก่ผู้ศึกษามา โดยตลอดจนการค้นคว้าแบบอิสระนี้ประสบผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย ผู้ศึกษาขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้ พร้อมทั้งนี้ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ ทันตแพทย์ สมศักดิ์ เลิศจิระจรัส ศูนย์อนามัยที่ 10 เชียงใหม่ ทันตแพทย์หญิง พัชรี มาลาศรี โรงพยาบาลบ้านธิ และคุณ สุพจน์ ชำนาญไพโร นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ กลุ่มพัฒนาความร่วมมือทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ และให้ข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา ขอขอบพระคุณ นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กลุ่มพัฒนาความร่วมมือทันตสาธารณสุขระหว่างประเทศ นายช่างเครื่องกล ชำนาญงาน สำนักทรัพยากรน้ำบาดาลเขต 1 ลำปาง ทันตแพทย์เชี่ยวชาญ ผู้รับผิดชอบเรื่องปัญหาฟลูออไรด์ในน้ำบริโภคและปัญหาฟันผุตกกระ ที่ออกปฏิบัติงานในสถานีอนามัยมะเขือแจ้ หัวหน้าสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลมะเขือแจ้ กำนันตำบลมะเขือแจ้ตลอดจนผู้ที่จัดหา น้ำบริโภคของครัวเรือนทุกท่านที่ให้ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่งานทันตสาธารณสุข สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำพูนทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดเวลา

ท้ายที่สุดนี้ ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ขอขอบพระคุณญาติทุกคน ที่เป็นกำลังใจ และขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต ภาคพิเศษ รุ่นที่ 6 ทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและให้กำลังใจด้วยเสมอมา