

ความสัมพันธ์ระหว่างฟลูออไรต์ในน้ำบริโภค และอาการปวดกระดูกและข้อ
ในประชาชน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

มณฑกานต์ นามแก้ว

ศาสตรนุศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2554

ความสัมพันธ์ระหว่างฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค และอาการปวดกระดูกและข้อ
ในประชาชน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

มณฑกานต์ นามแก้ว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กรกฎาคม 2554

ความสัมพันธ์ระหว่างฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค และอาการปวดกระดูกและข้อ
ในประชาชน อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

มณฑกานต์ นามแก้ว

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....*คณิศร ธีรกุล*.....ประธานกรรมการ*[Signature]*.....

ทพญ.ศันสนิ รัชชกุล

รศ.ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณะเดช

.....*[Signature]*.....กรรมการ

ผศ.ทพ.เฉลิมพงษ์ ชิตไทสง

.....*[Signature]*.....กรรมการ

รศ.ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณะเดช

25 กรกฎาคม 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างฟลูออไรด์ในน้ำบริโภค และอาการปวดกระดูกและข้อ ในประชาชนอำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก รศ.ดร.นพ.พงศ์เทพ วิวรรณนะเดช อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ และข้อชี้แนะที่เป็นประโยชน์ในการศึกษา และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณ ทพญ.ศันสนีย์ รัชชกุล และ ผศ.ทพ.เฉลิมพงษ์ ชิตไทสง คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระที่กรุณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ รศ.สรिता ชีระวัฒน์สกุล, ดร.ทิพวรรณ ประภามณฑล และทพ.ฉัตรภัทร์ คงปิ่น ผู้ทรงคุณวุฒิที่กรุณาสละเวลาในการตรวจสอบพร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ และคณาจารย์ประจำสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิตทุกท่านที่ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ซึ่งล้วนแล้วแต่ได้นำมาใช้สำหรับการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องนี้ทั้งสิ้น

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่าสักน้อย ตำบลแม่ปู้คา เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่ผาแหน ตำบลออนใต้ ผู้ใหญ่บ้านทุกแห่งในตำบลแม่ปู้คา และตำบลออนใต้ และกลุ่มตัวอย่างทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี ในการให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณคุณพิทยา นีละภมร หัวหน้างานแผนงานและวิชาการ, ทพญ. วันวิสาข์ ขำแสง ทพญ.ประภา สุวิกรม เจ้าหน้าที่ฝ่ายทันตสาธารณสุข โรงพยาบาลสันกำแพงทุกท่าน และเพื่อนสม.7 ที่ให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ ขอบคุณสามี ตลอดจนญาติพี่น้องทุกคนที่คอยช่วยเหลือ สนับสนุนและให้กำลังใจอันมีค่าแก่ผู้วิจัยเสมอมา ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

มณฑกานต์ นามแก้ว