

อภินันทนาการ

ปริมาณแแคดเมียร์มีผลต่อปริมาณสังกะสีและทองแดงในหญิงตั้งครรภ์
ในพื้นที่อำเภอแม่สอด จังหวัดเชียงราย



สำนักหอสมุด

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเรศวร
วันลงทะเบียน..... 22 ก.ค. 2557
เลขทะเบียน..... 16597361
เลขเรียกหนังสือ..... ๑๗๐ ๑๔๖ ๑๒๘ ๑๓๓๔๑

รัชนีกร บุญธรรม

2556



วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์
เดือนวันวาคม 2556
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยเรศวร

คณะกรรมการสอบบวชชานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ปริมาณแอดเมียร์มีผลต่อปริมาณสังกะสีและทองแดงในถ่านหินที่กำก时效ด จังหวัดตาก” ของ รัชนีกรบุญธรรม เน้นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ของมหาวิทยาลัยแม่โจว

ପରିବହନ ଉପକାରୀ

กู้เงิน

(ទីនៅពាណិជ្ជកម្ម រវាងរដ្ឋបាល)

(ดร.วิสาข์ สพรหมไพบูลย์)

กรุณาอ่าน

(ดร.อังคณา หรรษ์สาลี)

..กรรมการ

(นางสาวพรรณาทิพย์ ตียะพันธุ์)

...กรรมการ

(ជំរើយសាស្ត្រាគារី ទរ.អ៉ាងស្នា បុណ្ណររោម)

อนุมติ

John D. Clark

(ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนະ บัวสนธ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ธันวาคม 2556

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นผลงานวิจัยร่วมระหว่างกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ซึ่งเป็นเจ้าของผลงาน (ownership) และมหาวิทยาลัยนเรศวรเป็นเจ้าของผลงานร่วม (co-ownership) ตามข้อตกลงต่อท้ายบันทึกความร่วมมือทางวิชาการและการวิจัย ระหว่างมหาวิทยาลัยนเรศวร กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ.2555 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ๑

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยความกรุณา และความอนุเคราะห์อย่างดียิ่งของ ดร.วิสาข์ สุพรรณ์ไพบูลย์ ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.อังคณา หรรษ์สาลี และนางสาว พรพรรณพิพิพ ติยพันธ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งได้ให้คำแนะนำ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเข้าใจใส่ยิ่ง ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี่

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอย่างสูง สำหรับทุสนับสนุนตลอดระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย จากการวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

ขอบพระคุณ ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 2 พิษณุโลก เป็นอย่างสูงที่ให้โอกาสและสนับสนุนทางการศึกษาแก่ผู้วิจัยและขอบพระคุณ นางสาวจิราภรณ์ อร่าพันธุ์ หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำวิจัย ขอบพระคุณเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลแม่สอด จังหวัดตาก เจ้าหน้าที่สถานีอนามัย ตำบลพระธาตุผาแดง ตำบลแม่ต้า ตำบลแม่กุ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก รวมทั้งอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการลงพื้นที่เก็บตัวอย่าง ขอบพระคุณ นางสาวลอร์ตัน พัวพิทยาเลิศ นางสาวสุธารกมล ครองยุติ นางสาวนุชจรีญพร ทองรอต และนางสาวกีรตีกาน สมสวนที่ช่วยเก็บตัวอย่าง

สิ่งที่สำคัญที่สุด คือ ผู้วิจัยต้องกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุน และเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันเพียงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณและอุทิศแด่ผู้มี พระคุณทุกท่าน

รัชนีกร บุญธรรม