

# อภิธาน์นทาการ

ผลของกวาวเครือแดงต่อคุณภาพของเซลล์สุจิในหนูแรทที่เป็นเบาหวาน



สำนักหอสมุด



สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

วันลงทะเบียน..... ๘ มี.ค. ๒๕๕๔

เลขทะเบียน..... 15๗4๐๕๔๕

เลขเรียกหนังสือ..... ๖๖๖

ประภายทิพย์ กิติคุณ

๖๖๖  
L52  
ปกคต  
2554

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

กุมภาพันธ์ 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “ผลของกวางเครือแดงต่อคุณภาพของเซลล์อสุจิในหนูแรทที่เป็นเบาหวาน” ของ ประกายทิพย์ กิติคุณ เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

  
.....ประธาน  
(รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศิริ นภีรงค์)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ ไตจรัส)

  
.....กรรมการ  
(ดร.พรพรหม จินตนา)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยณรงค์ ไตจรัส)

อนุมัติ

  
.....  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คินีจ ภูพัฒน์นิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

กุมภาพันธ์ 2553

## ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความช่วยเหลือและคำแนะนำอย่างดียิ่งจากคณาจารย์หลายท่าน ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิราภรณ์ ไตรรัตน์ ประธานควบคุมวิทยานิพนธ์ ดร. พรพรม จินตนา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยณรงค์ ไตรรัตน์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำทางข้อมูลและข้อคิดเห็นต่างๆ ที่มีประโยชน์ต่อการทำวิจัยในครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. เพ็ญศิริ นภีรงค์ ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะต่างๆ ของการวิจัยรวมทั้งให้ความกรุณาตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยนต์ บุญยรักษ์ ได้ให้ความกรุณาอนุมัติให้ศึกษาต่อ และขอขอบคุณทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยนเรศวรที่ให้ทุนการศึกษาในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์ทดลอง คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อาจารย์และเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ให้การช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

และขอขอบพระคุณคณาจารย์และเจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรทุกท่านที่ให้การช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดระยะเวลาที่ทำวิจัยนี้

ท้ายที่สุดนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และครอบครัวที่รักยิ่ง ผู้เป็นแรงบันดาลใจ และให้การสนับสนุนให้กำลังใจจนสำเร็จการศึกษา

ประกายทิพย์ กิติคุณ