

อภิธาน์นทาการ



การผลิตอินเตอรลิวคิน-13 รีคอมบิแนนท์โปรตีนในเซลล์ SK-N-SH

สำนักหอสมุด




วิวัฒน์ สนมจ๋า

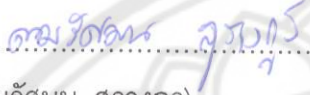
สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันลงทะเบียน.....2.2.ก.ค. 2557
เลขทะเบียน.....16596484
เลขเรียกหนังสือ.....ป 69


3
2556

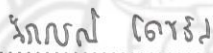
วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีวเคมี
ธันวาคม 2556
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การผลิตอินเตอ์ลิวคิน-13
รีคอมบิแนนท์โปรตีนในเซลล์ SK-N-SH” ของ วิวัฒน์ สนมจำ เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี ของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์


.....ประธาน
(ดร.อนันท์ ลิ้มมงคล)


.....กรรมการ
(ดร.ดามริศมน สุรางกูร)


.....กรรมการ
(ดร.จรัญช์ อรรถรัฐ)


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

อนุมัติ



(ศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

20 ธันวาคม 2556

ประกาศคุณูปการ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ดร.ตามรัตน์ สุรางกูร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้อุทิศส่วเวลาอันมีค่ามาเป็นทีปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการวิทยานิพนธ์ อันประกอบไปด้วย ดร.จรงค์ อรรถรัฐ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดร.อภิรักษ์ ลิ้มมงคล และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิราภรณ์ ไตรจรัส กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

ขอขอบคุณ คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ในการทำวิจัย รวมทั้งเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัยนี้ ขอขอบคุณทุนสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ที่ได้สนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้ และทุนบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ในการสนับสนุนการจัดทำรูปเล่มวิทยานิพนธ์ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและวิธีรักษาโรคความเสื่อมของระบบประสาทต่อไป

จิวัฒน์ สนมจำ