อภินันทนาการ

i13428775

สำนักหอสมุด

การแสดงออกของ Interleukin-17 (IL-17) และ Interleukin-23 (IL-23) โดย peripheral blood mononuclear cells (PBMC) ในคนปกติเปรียบเทียบกับผู้ป่วยเบาหวานตอบสนองต่อการติดเชื้อ *Burkholderia* spp.

ไพรัช จันจั่น

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร
วันลงทะเบียน - 6 ต.ค. 2548
เลขทะเบียน 4840288
เลขเรียกหนังสือ ว ชั8 75 พ ฉ.ก 2548

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาจุลชีววิทยา
เมษายน 2548

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะกรรมการและคณบดีบัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของ นางสาวไพรัช จันจั่น เรื่อง "การแสดงออกของ Interleukin-17 (IL-17) และ Interleukin-23 (IL-23) โดย peripheral blood mononuclear cells (PBMC) ในคนปกติเปรียบเทียบกับผู้ป่วยเบาหวาน ตอบสนองต่อการติดเชื้อ *Burkholderia* spp." แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา ของมหาวิทยาลัยนเรศวร

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณนิกา เนียมทรัพย์)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....

(พญ.ดร.สุธาทิพย์ พงษ์เจริญ)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....

(ดร.ดลฤดี สงวนเสริมศรี)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....

(ดร.สมชาย แสงอำนาจเดช)

กรรมการ

.....

(นพ.ดร.ภัทรชัย กีรติสิน)

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คนึงนิจ ภู่พัฒน์วิบูลย์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

11 เมษายน 2548

ประกาศคุณูปการ

งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้นด้วยความกรุณาของ ผศ.ดร. พรรณนิกา เนียมทรัพย์ ประธานกรรมการที่ปรึกษา พญ.ดร. สุธาทิพย์ พงษ์เจริญ และ ดร.ดลฤดี สงวนเสริมศรี กรรมการ ที่ปรึกษา ที่ท่านให้ความกรุณาสละเวลาให้คำปรึกษา แนวคิด คำแนะนำ ควบคุมดูแลการปฏิบัติการทดลอง และช่วยเหลือในเรื่องการตรวจทาน แก้ไข ให้คำแนะนำที่ดีในการจัดทำรายงานวิจัยเล่มนี้

ขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่อนุเคราะห์สนับสนุนเงินทุนวิจัยในบางส่วน

ขอขอบพระคุณ คุณวรรณพร วุฒิเอกอนันต์, Welcome Research Unit, คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล ที่ให้ความอนุเคราะห์เชื้อ *Burkholderia* spp. สำหรับใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่นักวิทยาศาสตร์ ภาควิชาชีววิทยาและปรสิตวิทยา คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ให้ความอนุเคราะห์เกี่ยวกับการเตรียมอุปกรณ์ สารเคมี และสถานที่ในการทดลอง

ขอขอบพระคุณ คุณขวัญสุดา สุภลาภ และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยเครื่องสำอาง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ทางสุขภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร ที่ช่วยเหลือและอนุเราะห์ความสะดวกในงานวิจัยส่วนส่วนของการเลี้ยงเซลล์ และทำ ELISA

ขอขอบพระคุณผู้บริจาคตัวอย่างเลือดที่ใช้ในการทดลองในครั้งนี้ทุกท่าน ที่ให้ความอนุเคราะห์ ตัวอย่างในการวิจัย

ขอบพระคุณบิดา มารดา และทุกท่านในครอบครัว ที่คอยดูแลห่วงใย ให้กำลังใจ และให้ความช่วยเหลือเป็นอย่างดีตลอดมา

ไพรัช จันจั่น