

**ประเภทและการกระจายตัวของเอ็นโดครินเซลล์
ภายใน islets of Langerhans มนุษย์**

จิตรา ผลมี

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มิถุนายน 2543**

ประเภทและการกระจายตัวของเอ็นโดครีนเซลล์
ภายใน islets of Langerhans มนุษย์

จิตรรา ผลมี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....	ประธานกรรมการ
ผศ. วิวัฒน์	หวังปรีดาเลิศกุล
.....	กรรมการ
รศ. พญ. สุมาลี	ศิริอังกุล
.....	กรรมการ
ดร. วิภาวดี	ชัยสุขสันต์
.....	กรรมการ
ดร. อัญชลี	พงศ์ชัยเดชา

16 มิถุนายน 2543

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์วิวัฒน์ หวังปรีดาเลิศกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา ชี้แนะ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสุมาลี ศิริขันธ์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษาและแนะนำในการทำวิทยานิพนธ์

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์ในภาควิชากายวิภาคศาสตร์ทุกท่านที่กรุณาอบรม สั่งสอน วิชาความรู้ และให้กำลังใจในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ คุณจินดา ยี่ใจ และ คุณนิรมล ตันภู ที่ช่วยฝึกสอนเทคนิคการเตรียมและย้อมสีเนื้อเยื่อ

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชานิติเวชศาสตร์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเก็บตัวอย่างชิ้นเนื้อที่นำมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท และ เจ้าหน้าที่ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือ สนับสนุน และอำนวยความสะดวกในการศึกษาครั้งนี้

ขอขอบคุณ พี่ เพื่อน และน้อง ชาววิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครบุรีทุกท่าน ที่ได้ส่งเสริม สนับสนุน และเป็นกำลังใจอย่างดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณ คุณแม่ ที่เป็นกำลังใจที่สำคัญที่สุด ตลอดจนญาติพี่น้อง และ เพื่อนๆ ทุกคน ที่ได้ส่งเสริม สนับสนุน และเป็นกำลังใจในการศึกษามาโดยตลอด จนทำให้การทำวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ท้ายที่สุดนี้ หากมีสิ่งใดขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง และหวังว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คงมีประโยชน์ไม่มากนักน้อยสำหรับผู้่านทุกคน

จิตรา ผลมี