

การใช้สารช่วยแตกตัวหลายชนิดที่มีกลไกต่างกันในเม็ดยา

ยุพาวดี อินทรจันทร์

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เภสัชศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กันยายน 2545

## การใช้สารช่วยแตกตัวหลายชนิดที่มีกลไกต่างกันในเม็ดยา

ยุพาวดี อินทรจันทร์

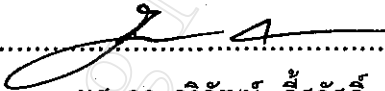
วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาเภสัชศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



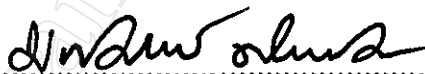
.....ประธานกรรมการ

รศ. ดร. จักรพันธ์ ศิริรัญญาลักษณ์



.....กรรมการ

ผศ. ดร. ภูริวัฒน์ ลีสวัสดิ์



.....กรรมการ

รศ. ปราโมทย์ ทิพย์ดวงตา



.....กรรมการ

ผศ. ดร. ศักดิ์ชัย วิทยาอารีกุล

9 กันยายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รศ. ดร.จักรพันธ์ ศิริบุญญาลักษณ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ปราโมทย์ ทิพย์ดวงตา ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภูริวัฒน์ ลีสวัสดิ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์และให้ความรู้ คำแนะนำต่าง ๆ เกี่ยวกับการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางคอมพิวเตอร์

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องทดลองที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการทดลอง โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อน ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ท้ายสุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูงในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อย สำหรับผู้อ่านหรือผู้สนใจทุกท่าน

ยุพาวดี อินทรจันทร์