

**การหาลักษณะเฉพาะบางประการของโซลานเนสจากเอนโดไฟติกฟังไจ
และการทำให้บริสุทธิ์**

นคร หน่อแก้ว

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2544**

การหาลักษณะเฉพาะบางประการของไซลาเนสจากเอนโดไฟติกฟังไจ
และการทำให้บริสุทธิ์

นคร หน่อแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาชีววิทยา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
รองศาสตราจารย์ ดร. สายสมร คำของ

ประธานกรรมการ

.....
อ. วีระศักดิ์ สหชัยเสรี

กรรมการ

.....
ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด

กรรมการ

5 ตุลาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความช่วยเหลือจาก รองศาสตราจารย์ ดร. สายสมร ถ้ายอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ผู้ซึ่งให้คำปรึกษาและตรวจทานแก้ไข จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. ชาดิชาช โชนงนุช อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ ที่ให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางอันสมควรแก่ประโยชน์ในการทำวิทยานิพนธ์ อาจารย์วีระศักดิ์ สหชัยเสรี และ อาจารย์ ดร. อูราภรณ์ สอาดสุด ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

ขอบคุณภาควิชาชีววิทยาที่เอื้อเพื่อการใช้อุปกรณ์และสารเคมีต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำวิทยานิพนธ์

ขอบคุณสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ได้ให้ทุนสนับสนุนงานวิจัย

นกร หน่อแก้ว