



สำนักวิทยบริการฯ ม. ราชภัฏเชียงใหม่



1000412870

ผลของอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชจากสารละลายสำหรับปลูกพืชไม่ใช้ดินต่อการงอก
และการเจริญเติบโตของเมล็ดกล้วยไม้ชนิดต่างๆ

EFFECTS OF PLANT TISSUE CULTURE MEDIA FROM HYDROPONICS
SOLUTION ON GERMINATION, GROWTH AND DEVELOPMENT
OF ORCHID SEEDS.

กนกวรรณ เกิดภูถ

เลขทะเบียน 412870

วันที่ 13 พ.ย. 2558

เลขเรียกหนังสือ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2558

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ผลของอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชจากสารละลายสำหรับปลูกพืช
ไม่ใช่ดินต่อการงอกและการเจริญเติบโตของเมล็ดกล้วยไม้ชนิดต่างๆ

ผู้วิจัย

กนกวรรณ เกิดภูถ

สาขาวิชา

การสอนวิทยาศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ โชติเดชานรงค์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัลทิมา พิชัย

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เถลิงศรี นามทสวัสดิ์ศรี)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ โชติเดชานรงค์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัลทิมา พิชัย)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชวิศ จิตรวิจารณ์)

วันที่ 28 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2554

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่