



ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์และ
ไดอะตอมพื้นท้องน้ำ และการใช้เป็นดัชนีบ่งชี้คุณภาพน้ำในแม่น้ำลำปูน

DIVERSITY OF MACROALGAE, PHYTOPLANKTON, ZOOPLANKTON
AND BENTHIC DIATOMS AND UTILIZATION WATER QUALITY

BIOINDICATORS IN LI RIVER,

LAMPHUN PROVINCE

สำนักวิทยบริการฯ ม.ราชภัฏเชียงใหม่



1000391442

พิชยา ชุมก

เลขทะเบียน 391442

วันที่ 22 ก.ย 2557

เลขเรียกหนังสือ

วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนวิทยาศาสตร์ แขนงวิชาชีพวิทยา บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

พ.ศ. 2557

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่ แพลงก์ตอนพืช
แพลงก์ตอนสัตว์ และโคอะตอมพื้นท้องน้ำ และการใช้เป็นดัชนีบ่งชี้
คุณภาพน้ำในแม่น้ำลี้ จังหวัดลำพูน

ผู้วิจัย

นางพิชชา ชุมก

สาขา

การสอนวิทยาศาสตร์ แขนงวิชาชีววิทยา

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.จิรพร เพกเกาะ)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการสอนวิทยาศาสตร์ แขนงวิชาชีววิทยา

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

วันที่ 29 เดือน เมษายน พ.ศ. 2557

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่