

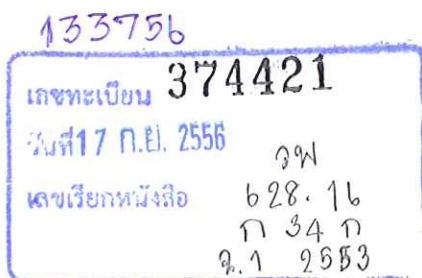


การสร้างดัชนีชีวภาพในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยใช้ความหลากหลายของ
สาหร่ายขนาดใหญ่ ไดอะตอมพื้นท้องน้ำ และแมลงน้ำ ในแม่น้ำลาว
จังหวัดเชียงราย

THE ESTABLISHMENT OF A BIOMONITORING INDEX USING DIVERSITY
OF MACROALGAE, BENTHIC DIATOMS AND AQUATIC INSECTS
IN THE LAO RIVER, CHIANG RAI PROVINCE.



กิตติธร ชัยศรี



วิทยานิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2553

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การสร้างดัชนีชีวมวลในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยใช้
ความหลากหลายของสาหร่ายขนาดใหญ่ ไดอะตอมพื้นท้องน้ำ
และแมลงน้ำ ในแม่น้ำลาว จังหวัดเชียงราย

ผู้วิจัย

กิตติธร ชัยศรี

สาขา

เทคโนโลยีชีวภาพ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์

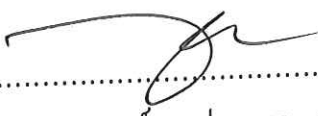
คณะกรรมการสอบ

 ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี พิรพรพิศาล)

 กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์)

 กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ

 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูทธ วงศ์แปง)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2553

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่