



การวิจัยและพัฒนาระบบและกระบวนการผลิตและพัฒนาครุรายวิชา  
วิธีสอนชีววิทยาโดยบูรณาการแนวคิดจิตตปัญญาศึกษา  
ระบบพี่เลี้ยงและการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน

จุฑามาศ หนูนชาติ

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

รายงานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย

จากกองทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2561

2562

การวิจัยและพัฒนาระบบและกระบวนการผลิตและพัฒนาครุฑรายวิชา  
วิธีสอนชีววิทยาโดยบูรณาการแนวคิดจิตตปัญญาศึกษา  
ระบบพี่เลี้ยงและการเรียนรู้โดยใช้การวิจัยเป็นฐาน

จุฑาภาส หนูนชาติ

ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะครุศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

รายงานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย  
จากกองทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2561

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยชิ้นนี้สำเร็จลงได้ เนื่องด้วยทุนสนับสนุนงานวิจัยจากกองทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ผู้วิจัยขอขอบคุณมา ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์นักวิจัยจากมหาวิทยาลัยราชภัฏภาคเหนือทั้ง 8 แห่งทุกท่าน ที่ได้ร่วมกันสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ที่เข้มแข็ง ขอขอบคุณวิทยากร ผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่ได้เสียสละเวลา ให้แลกเปลี่ยนความรู้และให้ข้อเสนอแนะในการจัดการเรียนการสอนเพื่อมุ่งผลิตนักศึกษาครูที่มีคุณค่า แก่สังคม

ท้ายที่สุดขอกราบขอบพระคุณบุญคุณอันใหญ่หลวงของบิดามารดา ครอบครัวอันเป็นที่รัก ผู้บังคับบัญชาและเพื่อนร่วมงานทุกคนที่ให้ทั้งความรักและกำลังใจที่สำคัญเสมอมาในการทำวิจัย ครั้งนี้

คุณประโยชน์ของงานวิจัยฉบับนี้ขอมอบแต่ พ่อ แม่ ครูบาอาจารย์และผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน

จุฬามาศ หนูนชาติ

2561