



การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน  
ที่เรียนด้วยบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ รายวิชาเคมีพื้นฐาน  
เรื่อง สารชีวโมเลกุลในอาหารโคขุน

นางพิกุลทอง กุลชาติ

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

พ.ศ. 2561

การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการคิดวิเคราะห์ของนักเรียน  
ที่เรียนด้วยบทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ รายวิชาเคมีพื้นฐาน  
เรื่อง สารชีวโมเลกุลในอาหารโคขุน

นางพิกุลทอง กุลชาติ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
พ.ศ. 2561  
สงวนลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม