



การพัฒนาชุดจำลองการกรองของหน่วยไต
DEVELOPMENT OF RENAL FILTRATION UNIT MODEL

วิทยานิพนธ์

ของ

อัจฉรา เจริญรูป

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สิงหาคม 2561

การพัฒนาชุดจำลองการกรองของหน่วยไต
DEVELOPMENT OF RENAL FILTRATION UNIT MODEL



วิทยานิพนธ์
ของ
อัจฉรา เจริญรูป

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สิงหาคม 2561



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

การพัฒนาชุดจำลองการกรองของหน่วยไต
Development of Renal Filtration Unit Model

อัจฉรา เจริญรูป

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานสอบวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.อมรรัตน์ สุวรรณโพธิ์ศรี)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรภัทร จันทมาลี)

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาภาพร บุญมี)

กรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(อาจารย์ ดร.สรศักดิ์ นาคเอี่ยม)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา (ชีววิทยา)

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ผู้ช่วยอธิการบดี

(อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ เพชรศรี)

วันที่ ๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑