

การเปรียบเทียบการเคลื่อนที่ของกล้ามเนื้อหัวใจจากภาพคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง 2 มิติ
ด้วยวิธีสเปกเกิลแทรกกิง ในกลุ่มผู้สูงอายุที่มีภาวะอ้วนลงพุงกับกลุ่มคนสุขภาพดี

สมฤทัย วัฒนชัย

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์

ธันวาคม 2557

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

วิทยานิพนธ์ เรื่อง “การเปรียบเทียบการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อหัวใจจากภาพคลื่นเสียงสะท้อนความถี่สูง 2 มิติด้วย วิธี สเป็กเกิลแทรกกิงในกลุ่มผู้สูงอายุที่มีภาวะอ้วนลงพุงกับกลุ่มคนสุขภาพดี”

ของนางสาว สมฤทัย วัฒนชัย
ได้รับการพิจารณาให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ.ธารินี ตั้งเจริญ)

..... ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรารัฐ คำปวน)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(นายแพทย์อรรถนพ เลขะกุล)

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก / ภายใน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แพรวพรรณ สุวรรณกิจ)

..... กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก / ภายใน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวนีย์ เหลืองอร่าม)

อนุมัติ

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.ศักดิ์ชัย วิทยาอารีย์กุล)
รองคณบดีฝ่ายวิจัยและวิเทศสัมพันธ์ ปฏิบัติราชการแทน
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
12 S. A. 2557