



**Degrees of Oxidized Low-Density Lipoprotein, the Uptake of
Artery and Endothelial Dysfunction: Mechanism of LOX -1
Receptor and Redox Signals**

By

Mrs Ratikorn Chatchanayeunyong

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of The Doctor of Philosophy in Medical Sciences
Faculty of Medicine
Thammasat University
2009**

ระดับออกซิเดชันของออกซีไดซ์ไลโปโปรตีนชนิดความหนาแน่นต่ำ
กับการนำไปในหลอดเลือดแดง และความผิดปกติในการทำงาน
ของเซลล์เอนโดทีเลียม: กลไกการแสดงออกของตัวรับลิพิด – หนึ่งใน
ในระดับยีนและสัญญาณรีดอกซ์

โดย

นาง รติกร ชาทิชนะยีนยง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2552

**Degrees of Oxidized Low-Density Lipoprotein, the Uptake of
Artery and Endothelial Dysfunction: Mechanism of LOX-1
Receptor and Redox Signals**

By

Ratikorn Chatchanayeunyong

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Doctor of Philosophy in Medical Sciences
Faculty of Medicine
Thammasat University
2009**