



การวัดความอิมิตัวออกซิเจนของฮีโมโกลบินในเลือดแดง



นางสาวธัญญาภรณ์	อุทมล	59130042163
นางสาวอรุณรุ่ง	สิงห์พัฒน	59130046145

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง
ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



Oxygen Saturation of Hemoglobin in Arterial Blood

Ms. Thanyaporn	Uthamol	59130042163
Ms. Aroonrung	Singhapat	59130046145

This is the Report of the Fourth-Year Project Assignment Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Bachelor Degree of Engineering
Department of Electrical & Electronics Engineering
The Faculty of Engineering
Ubon Ratchathani University

เรื่อง การวัดความอืดตัวออกซิเจนของฮีโมโกลบินในเลือดแดง

โดย นางสาวธัญญาภรณ์ อุทมล

นางสาวอรุณรุ่ง สิงห์พัฒน์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ นครราช)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.ธีรวุฒิ ไชยธรรม)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(ดร.กันตภณ แก้วทิพย์)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project Report Title : Oxygen Saturation of Hemoglobin in Arterial Blood

By Ms. Thanyaporn Uthamol

Ms. Aroonrung Singhaphat

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat

Project Committee



(Assistant Professor Dr. Prasit Nakonrat)

Project advisor



A blue ink signature of Dr. Theerawut Chaiyatham.

(Dr. Theerawut Chaiyatham)

Committee



A blue ink signature of Dr. Kantapon Kaewtip.

(Dr. Kantapon Kaewtip)

Committee

Faculty of Engineering, UBU