

ผลของสารตัวทำละลายอินทรีย์ต่อระดับกรดน้ำดีในพลาสมา

และการขนส่งขับถ่ายสารเคมีโดยตับ

EFFECTS OF ORGANIC SOLVENT EXPOSURE ON PLASMA BILE ACID LEVELS
AND HEPATOBILIARY TRANSPORT OF THE SUBSTRATE

นางสาวสุธันนี สิมะจารีก

.b11294954

.i10881049

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2537

ISBN 974-556-841-4

ผลของสารตัวทำละลายอินทรีย์ต่อระดับกรดน้ำดีในพลาสมา
และการขนส่งขับถ่ายสารเคมีโดยตับ

นางสาว ~~สุณัน~~ ลิมะจารีก

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเภสัชวิทยา

อภินันทนาการจาก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2537

ISBN 974-556-841-4

EFFECTS OF ORGANIC SOLVENT EXPOSURE ON PLASMA BILE ACID LEVELS
AND HEPATOBILIARY TRANSPORT OF THE SUBSTRATE

MISS SUTHANNEE SIMAJAREUK

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN PHARMACOLOGY
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1994

ISBN 974-556-841-4



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา เกษตรวิทยา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ผลของสารตัวทำลายอินทรีย์ต่อระดับกรดน้ำดีในปลาสม้า และการขนส่ง
ขับถ่ายสารเคมีโดยตับ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวสุณันท์ สิมะจาริก

ได้รับพิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.วีรพล คู่คงวิริยพันธ์)

..... กรรมการ
(รศ.พิศมัย เหล่าภัทรเกษม)

..... กรรมการ
(ผศ.ดร.ยุพา คู่คงวิริยพันธ์)

..... กรรมการ
(รศ.วัชรรัตน์ หลิมรัตน์)

..... กรรมการ
(ผศ.นพ.พิศาล ไม้เรียง)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รศ.ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2537

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น