



CHULABHORN
ROYAL ACADEMY

CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

Executive Order No. 52 /2018

Thesis Defense Examination Committee

In order to proceed with the thesis defense examination of Miss Thanutsorn Susantad, student ID 12010301, studying for the Doctor of Philosophy Program in Environmental Toxicology, thesis on the title of “MODIFIED RECOMBINANT HUMAN ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY REDUCED IMMUNOGENICITY”, the Thesis Defense Examination Committee is appointed as follows;

- | | |
|--|-------------|
| 1) Professor Ram Sasisekharan | Chairperson |
| 2) Professor Dr. <i>Khunying</i> Mathuros Ruchirawat | Member |
| 3) Professor Dr. Skorn Mongkolsuk | Member |
| 4) Associate Professor Dr. Jutamaad Satayavivad | Member |
| 5) Dr. Mayuree Fuangthong | Member |

The examination will be held on July 11th, 2018 at 2:30 p.m. at B901D Room, 9th floor of Biomedical Research Building, Chulabhorn Research Institute.

Issued on June 29, 2018

Somsak Ruchirawat

(Prof. Dr. Somsak Ruchirawat)

Rector, Chulabhorn Graduate Institute



CHULABHORN
ROYAL ACADEMY

CHULABHORN GRADUATE INSTITUTE

54 Kamphaeng Phet 6, Talat Bangkhen, Lak Si, Bangkok 10210, THAILAND

Phone: +66 2554 1900 Fax: +66 2554 1991 www.cgi.ac.th

CRA 003(1)/ ๑๑

June 29, 2018

Dear Professor Ram Sasisekharan,

Chulabhorn Graduate Institute would like to invite you to chair the Thesis Defense Examination of Miss Thanutsorn Susantad, student ID 12010301. She is a doctoral candidate in the Environmental Toxicology Program at Chulabhorn Graduate Institute, with her Ph.D. thesis titled "MODIFIED RECOMBINANT HUMAN ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY REDUCED IMMUNOGENICITY". Her thesis advisor and co-advisor are Professor Dr. *Khunying* Mathuros Ruchirawat and Dr. Mayuree Fuangthong, respectively.

Her examination is scheduled to be held on July 11th, 2018 at 2:30 p.m. at B901D Room, 9th floor of the Biomedical Research Building, Chulabhorn Research Institute.

We appreciate your kind cooperation and please contact the Institute if you need any further information.

Yours sincerely,

Somsak Ruchirawat

(Prof. Dr. Somsak Ruchirawat)

Rector, Chulabhorn Graduate Institute



ราชวิทยาลัย
จุฬารกรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2554 1900 โทรสาร 0 2554 1991 www.cgi.ac.th

ที่ รจภ 003(1)/ 112

29 มิถุนายน 2561

เรื่อง เรียนเชิญเป็นกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

เรียน รองประธานสถาบันวิจัยจุฬารกรณ์ฝ่ายวิจัย/วิชาการ

(ศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงมธุรส รุจิรวัดณ์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ นางสาวธันชสร สุสันทัด
นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วยสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์ จะจัดสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ
นางสาวธันชสร สุสันทัด นักศึกษาระดับปริญญาเอก ในหัวข้อ “MODIFIED RECOMBINANT HUMAN
ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY REDUCED IMMUNOGENICITY” ซึ่งมี ศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิง
มธุรส รุจิรวัดณ์ เป็นอาจารย์ปรึกษาวิทยานิพนธ์

การนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์ พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ
ที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมเป็นกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ในวันพุธที่ 11 กรกฎาคม 2561 เวลา 14:30 น. ณ ห้องB901D ชั้น 9 อาคาร
วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ สถาบันวิจัยจุฬารกรณ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ รุจิรวัดณ์

(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัดณ์)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

งานส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ 0 2554 1900 ต่อ 2144

โทรสาร 0 2554 1991



ราชวิทยาลัย
จุฬารัง

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัง

54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2554 1900 โทรสาร 0 2554 1991 www.cgi.ac.th

ที่ รจภ 003(1)/ 113

29 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคลากรเป็นกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

เรียน รองประธานสถาบันวิจัยจุฬารังฝ่ายวิจัย/วิชาการ

(ศาสตราจารย์ ดร.คุณหญิงมธุรส รุจิรวัดน์)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ นางสาวณัชสร สุสันทัด
นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วยสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัง จะจัดสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ
นางสาวณัชสร สุสันทัด นักศึกษาระดับปริญญาเอก ในหัวข้อ “MODIFIED RECOMBINANT HUMAN
ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY REDUCED IMMUNOGENICITY” ซึ่งมี ศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิง
มธุรส รุจิรวัดน์ เป็นอาจารย์ปรึกษาวิทยานิพนธ์

การนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัง พิจารณาเห็นว่าศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข เป็นผู้มีความ
รู้ ความเชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จึงขออนุญาตให้ศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์
มงคลสุข เข้าร่วมเป็นกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ในวันพุธที่ 11 กรกฎาคม
2561 เวลา 14:30 น. ณ ห้องB901D ชั้น 9 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ สถาบันวิจัยจุฬารังเขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ รุจิรวัดน์

(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัดน์)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารัง

งานส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ 0 2554 1900 ต่อ 2144

โทรสาร 0 2554 1992



ราชวิทยาลัย
จุฬารกรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ 0 2554 1900 โทรสาร 0 2554 1991 www.cgi.ac.th

ที่ รจภ 003(1)/ 114

29 มิถุนายน 2561

เรื่อง เรียนเชิญเป็นกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์

เรียน ศาสตราจารย์ ดร.ศกรณ์ มงคลสุข

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ นางสาวธนัชสร สุสันทัด
นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

ด้วยสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์ จะจัดสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ
นางสาวธนัชสร สุสันทัด นักศึกษาระดับปริญญาเอก ในหัวข้อ “MODIFIED RECOMBINANT HUMAN
ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY REDUCED IMMUNOGENICITY” ซึ่งมี ศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิง
มธุรส รุจิรวัดน์ เป็นอาจารย์ปรึกษาวิทยานิพนธ์

การนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์ พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ
ที่เกี่ยวข้องกับงานวิทยานิพนธ์ดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมเป็นกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์
ของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ในวันพุธที่ 11 กรกฎาคม 2561 เวลา 14:30 น. ณ ห้องB901D ชั้น 9 อาคาร
วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ สถาบันวิจัยจุฬารกรณ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ รุจิรวัดน์

(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัดน์)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

งานส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ 0 2554 1900 ต่อ 2144

โทรสาร 0 2554 1991



ราชวิทยาลัย
จุฬารกรณ์

สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

54 ถนนกำแพงเพชร 6 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทรศัพท์ 0 2554 1900 โทรสาร 0 2554 1991 www.cgi.ac.th

ที่ รจภ 003(1)/ 115

29 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอประชาสัมพันธ์การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของนางสาวธนัชสร สุสันทัด

นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัย สถาบันวิจัยจุฬารกรณ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.นารณิศา ตุมราศวิน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศเชิญร่วมเข้าฟังการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของ นางสาวธนัชสร สุสันทัด
นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

ด้วยสาขาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์ มีกำหนดจัดสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ของนางสาวธนัชสร สุสันทัด นักศึกษาระดับปริญญาเอก ในหัวข้อ “MODIFIED RECOMBINANT HUMAN ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY REDUCED IMMUNOGENICITY” ซึ่งมี ศาสตราจารย์ ดร. คุณหญิงมธุรส รุจิรวัดน์ เป็นอาจารย์ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ในวันพุธที่ 11 กรกฎาคม 2561 เวลา 14:30 น. ณ ห้อง B901D ชั้น 9 อาคารวิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์ สถาบันวิจัยจุฬารกรณ์ เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร (รายละเอียดดังเอกสารแนบ)

การนี้ สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์ ขอความร่วมมือในการติดประกาศประชาสัมพันธ์การสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ณ สถาบันวิจัยจุฬารกรณ์ เพื่อเป็นการเชิญชวนให้นักวิจัย และผู้ที่สนใจในหัวข้อการวิจัยดังกล่าว เข้าร่วมฟังการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ ตามวันและเวลาดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ รุจิรวัดน์

(ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ รุจิรวัดน์)

อธิการบดีสถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬารกรณ์

งานส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ 0 2554 1900 ต่อ 2144

โทรสาร 0 2554 1992



CHULABHORN
ROYAL ACADEMY

Thesis Defense Examination

“MODIFIED RECOMBINANT HUMAN ERYTHROPOIETIN WITH POTENTIALLY
REDUCED IMMUNOGENICITY”

By

Miss Thanutsorn Susantad

Ph.D. candidate

Doctor of Philosophy Program in Environmental Toxicology

at

2.30-5.30 p.m.

On

July 11th, 2018

at

B901D Room, 9th floor of Biomedical Research Building,

Chulabhorn Research Institute

