



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

ที่ ศธ.๐๕๕๑.๑๑/๖๕๖

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขออนุมัติปริญญาบัตร ระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน ประธานสภาวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ด้วยคณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้พิจารณากลับกรองผลการเรียนของนักศึกษาภาคปกติและนักศึกษาภาคพิเศษ ที่เรียนครบตามหลักสูตร มีคุณสมบัติที่สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ระดับปริญญาเอก ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๘ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๔ ราย แยกเป็นระดับดังนี้

ระดับปริญญาโท แผน ก จำนวน ๖ ราย แผน ข จำนวน ๑๖ ราย ดังนี้

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต	แผน ข	จำนวน ๔	ราย
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	แผน ก	จำนวน ๔	ราย
หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	แผน ก	จำนวน ๒	ราย
	แผน ข	จำนวน ๖	ราย
หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	แผน ข	จำนวน ๖	ราย

ระดับปริญญาเอก จำนวน ๒ ราย ดังนี้

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (หลักสูตรและการสอน)	แบบ ๒.๑	จำนวน ๑	ราย
หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต	แบบ ๒.๑	จำนวน ๑	ราย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ศศินันท์ เศรษฐวัฒน์บดี)

ประธานคณะกรรมการวิชาการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ขออนุมัติการให้ปริญญาบัตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาโท

ชื่อปริญญา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ			
ครุศาสตรมหาบัณฑิต	0	4	4
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	1	3	4
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต	2	6	8
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต	3	3	6
รวม	6	16	22
รวมทั้งหมด			

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

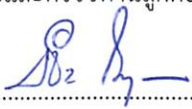
รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ			
การบริหารการศึกษา	0	4	4
รวม	0	4	4
รวมทั้งหมด	0	4	4

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

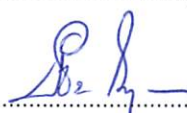
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2558

1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
ครุศาสตรมหาบัณฑิต								
สาขาวิชาการบริหารการศึกษา								
1	54B54650117	นางสาวสาริณี อาษา	9 ก.ค. 2554	19 มิ.ย. 2558	43	3.86	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
2	54B54650306	นางยุวดี ทรงโคก	19 พ.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	43	3.50	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
3	54B54650307	นางสาวเพ็ญวาท ช่วยท้าว	19 พ.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	43	3.59	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
4	54B54650309	นางณัชชา รอดสม	19 พ.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	43	3.59	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกกนุทากรณ์)

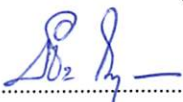
รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคปกติ			
วิทยาศาสตร์ศึกษา	1	0	1
รวม	1	0	1
ภาคพิเศษ			
วิทยาศาสตร์ศึกษา	0	3	3
รวม	0	3	3
รวมทั้งหมด	1	3	4

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

33

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2558

1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา								
1	53B54670301	นางสาวฐิตารีย์ ชุ่มชัยพฤษ	26 ก.พ. 2554	19 มิ.ย. 2558	46	3.68	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
2	53G54670103	นายเสริมพงศ์ เดชสูงเนิน	7 มิ.ย. 2553	19 มิ.ย. 2558	47	3.53	ภาคปกติ	วิทยานิพนธ์
3	54B54670101	นางธัญญลักษณ์ ปิ่นน้อย	9 ก.ค. 2554	19 มิ.ย. 2558	46	3.90	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
4	54B54670201	นางสาววธัญญา นิลวรรณ	9 ก.ค. 2554	19 มิ.ย. 2558	46	3.78	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)  นายทะเบียน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกลันทาภรณ์)
 รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

รายนามนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา ที่ส่งบทความตีพิมพ์เผยแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การตีพิมพ์และเผยแพร่
๑	นางสาวฐิตารีย์ ชุ่มชัยพฤกษ์	การพัฒนาโลชั่นจากสารสกัดหยาบดอกคำฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติ “ศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๘ : บูรณาการศาสตร์และศิลป์” ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
๒	นายเสริมพงศ์ เดชสูงเนิน	ประสิทธิภาพและองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบใบฮวานง็อกที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติ “ศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๘ : บูรณาการศาสตร์และศิลป์” ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
๓	นางธัญญลักษณ์ ปิ่นน้อย	การพัฒนาเซรัมจากสารสกัดหยาบใบรางจืดและเกสรบัวหลวงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติ “ศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๘ : บูรณาการศาสตร์และศิลป์” ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์
๔	นางสาวธัญญา นิลวรรณ	การพัฒนาครีมจากสารสกัดหยาบดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติ “ศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ ๘ : บูรณาการศาสตร์และศิลป์” ระหว่างวันที่ ๑๒-๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....*วิทย์ นพ*.....
 (.....*ผศ. ดร. ศุภลักษณ์ นพ*.....)
 อาจารย์ที่ปรึกษา.....*วิทย์ นพ*.....
 วันที่.....*22*.....*พ.ค.*.....*58*.....

การพัฒนาโลชันจากสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ
 ของเอนไซม์ไทโรซิเนส

ฐิตารีย์ ชุ่มชัยพลฤกษ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2558



.....

.....

.....

.....

.....

DEVELOPMENT OF A LOTION MADE FROM CRUDE EXTRACTS OF
Carthamus tinctorius Linn. FLOWERS AND *Psidium guajava* Linn. LEAVES
 AS A TYROSINASE INHIBITOR

THITAREE CHUMCHAIYAPURK

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
 FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
 IN SCIENCE EDUCATION
 GRADUATE SCHOOL
 VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
 UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI

2015

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโลชั่นจากสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้ง
 การทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส

ชื่อนักศึกษา จูฑารีย์ ชุ่มชัยพฤษ

รหัสประจำตัว 53854670301

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นมรภัส ถกลภักดิ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(อาจารย์ ดร.เปรมจิตร บุญสาย)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นมรภัส ถกลภักดิ์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)

..... กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ

(อาจารย์ ดร.วรางคณา จิตตชุม)

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 14 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาโลชันจากสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส	
ชื่อนักศึกษา	ฐิตารีย์ ชุ่มชัยพฤกษ์	ได้ตรวจสอบ: ความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
รหัสประจำตัว	53B54670301	
ปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา	(ผศ.ดร. ๑๙๗๖ ผาสุก)
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุก	อาจารย์ที่ปรึกษา ๑
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณรภัส ถกลภักดิ์	อาจารย์ที่ปรึกษา ๒
		วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๕๘

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและตรวจหาฟลาโวนอยด์ของสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่ง 2) ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่ง 3) หาอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและสารสกัดหยาดใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส 4) พัฒนาโลชันจากสมุนไพรผสมสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส 5) ถ่ายทอดความรู้จากผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชันจากสมุนไพรผสมสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่ง” ให้กับนักศึกษา ผู้วิจัยนำสารสกัดหยาดจากดอกคำฝอยและใบฝรั่งมาสกัดด้วยวิธีการแช่เย็นโดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย นำสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งมาวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด แทนนินทั้งหมด และฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ตรวจหาฟลาโวนอยด์ในสารสกัดดอกคำฝอยและใบฝรั่งโดยใช้เทคนิคแรงคเลขวาง จากนั้นนำไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส แล้วนำมาหาอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดของสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์สัตว์ของสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่ง นำสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งมาพัฒนาเป็นโลชัน ทดสอบสมบัติทางกายภาพและทางเคมีบางประการของโลชัน และนำความรู้จากผลการวิจัยมาถ่ายทอดโดยพัฒนาเป็นชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชันจากสมุนไพรผสมสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่ง” ให้กับนักศึกษาจำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ ได้แก่ ชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือก่อนนำไปใช้อบรม โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบความรู้ก่อนและหลังการอบรมโดยการทดสอบค่าที (t- test)

ผลการวิจัยพบว่า

1) ปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดหยาดดอกคำฝอยและใบฝรั่งเท่ากับ 0.11 และ 0.39 มิลลิกรัมของกรดแกลลิกต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ มีปริมาณแทนนินทั้งหมดเท่ากับ 0.09 และ 0.37 มิลลิกรัมของกรดแทนนิกต่อกรัมของสารสกัด และมีปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมดเท่ากับ 0.15 และ 0.42 มิลลิกรัมของรูทีนต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ ร้อยละผลผลิตของสารสกัดหยาดดอก

ค่าฝอยและใบฝรั่งเท่ากับ 5.70 และ 4.56 ตามลำดับ และตรวจพบฟลาโวนอยด์ในสารสกัดหยาบดอก
ค่าฝอยและใบฝรั่ง

2) สารสกัดหยาบดอกค่าฝอยและใบฝรั่งมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส
โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 6.20 และ 6.89 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ เทียบกับสารมาตรฐานกรดโคจิก
ซึ่งมีค่า IC_{50} เท่ากับ 1.30 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร

3) อัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาบดอกค่าฝอยและใบฝรั่งที่มีฤทธิ์ยับยั้ง
การทำงานของเอนไซม์ไทโรซิเนส คือ อัตราส่วนที่ 3 โดยมีค่า IC_{50} เท่ากับ 4.07 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร
และไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์สัตว์

4) โลชันจากสารสกัดหยาบดอกค่าฝอยและใบฝรั่งมีสีขาว มีความคงตัวและ ไม่แยกชั้น
ทดสอบค่า pH ของโลชันมีค่าเท่ากับ 6.5

5) ชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่พัฒนามีค่าดัชนีความสอดคล้อง เท่ากับ 1.00 และนำไปจัด
อบรมเชิงปฏิบัติการ พบว่า หลังการอบรม นักศึกษามีความรู้เพิ่มขึ้น และแตกต่างจากก่อนการอบรม
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผลการประเมินความพึงพอใจในการอบรม พบว่า อยู่ใน
ระดับมาก ($\bar{X} = 4.08$, S.D. = 0.69)

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ
(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา
วันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

Thesis Title	Development of a Lotion made from Crude Extracts of <i>Carthamus tinctorius</i> Linn. Flowers and <i>Psidium guajava</i> Linn. Leaves as a Tyrosinase Inhibitor	
Student	Thitaree Chumchaiyapark	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
Student ID	53B54670301	ลงชื่อ..... <i>Thitaree Chumchaiyapark</i>
Degree	Master of Science	(..... <i>ผศ.ดร.ศศิมล ภาสุก</i>)
Field of Study	Science Education	
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk	อาจารย์ที่ปรึกษา..... <i>วาทะณิพนธ์</i>
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Pannraphat Takopuckdee	 <i>20</i> <i>กชกานตม 2558</i>

ABSTRACT

The aims of this research were 1) to study the chemical structures of crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves and identify their flavonoids, 2) to study the efficiency of crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves as a tyrosinase inhibitor, 3) to investigate the optimum ratio between crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves as a tyrosinase inhibitor, 4) to develop a tyrosinase inhibition lotion made from the mix of crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves, and 5) to transfer the research knowledge to undergraduate students under the title of "Lotion Development from Mixed Herbal Crude Extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. Leaves as a Tyrosinase Inhibitor." The data concerning the crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves were obtained via a maceration process using ethanol as a solvent. The analysis of the total phenolic, tannin and flavonoid contents was done. The flavonoids found in the crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves were identified using the TLC Fingerprint technique. The efficiency of *Carthamus tinctorius* Linn. flower and *Psidium guajava* Linn. leave crude extracts as a tyrosinase inhibitor were analyzed. Then, the optimum ratio between the crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves as a tyrosinase inhibitor was determined. A cytotoxicity test of the extract of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves was performed. The physical properties and some chemical properties of the developed lotion using *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves were tested. Moreover, in order to transfer the research knowledge, a practice training package

was developed and entitled “Lotion Development from Mixed Herbal Crude Extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. Flowers and *Psidium guajava* Linn. Leaves as a Tyrosinase Inhibitor.” The practical training package was used with 30 undergraduate students. Education tools such as the practical training package, tool accuracy prior to use, and index of IOC. were chosen Mean, standard deviation and t-test were used to evaluate the knowledge prior and after the training program.

The results were as follows:

1) The total phenolic contents of the crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves were 0.11 and 0.39 mg of gallic / g of extract, respectively. As for, the total contents of tannin, they were 0.09 and 0.37 mg of tannic acid / g of extract, respectively, while the total flavonoid contents were 0.15 and 0.42 mg of rutin / g of extract, respectively. The percentages of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves in the crude extracts, using the maceration process with ethanol, were 5.70 % and 4.56 %, respectively. The identification of the crude extracts from *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves were done using the TLC fingerprint technique. The flavonoids were also identified.

2) The crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves showed tyrosinase inhibition properties with IC_{50} of 6.20 and 6.89 mg/mL. compared with using Kojic acid (IC_{50} = 1.30 mg / mL).

3) The optimum ratio of the tyrosinase inhibitor from *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves was found to be “3” with IC_{50} = 4.07 mg/mL. No cytotoxicity was observed.

4) The development of the lotion from the crude extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. flowers and *Psidium guajava* Linn. leaves showed that the white lotion was homogeneous without any phase separations. The pH value of the lotion was 6.5.

5) The training program was set up, and the results showed that the Index of Congruence = 1.00. After the training program, the students were more knowledgeable than prior to the training program at a statistical level of 0.05. The training satisfaction was at a high level ($\bar{X}$ = 4.08, S.D. = 0.69).

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(.....)
อาจารย์ที่ปรึกษา.....
วันที่ 20 กรกฎาคม 2558

แบบขอส่งเอกสารการเผยแพร่บทความงานวิจัย เพื่อใช้สำหรับการเสนอขอจบการศึกษา
ระดับบัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558

ชื่อ - นามสกุล (นาย/นาง/นางสาว) จิตรกร คุ้มภัยแทน รหัสประจำตัว 505.51670301
นักศึกษา ☒ หลักสูตรมหาบัณฑิต ☐ หลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา บริหารการศึกษา
ศึกษาที่ ☒ มหาวิทยาลัย ☐ ศูนย์
เป็นนักศึกษา ☐ ภาคปกติ ☒ ภาคพิเศษ เข้าศึกษาภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2553
ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ บ้านเลขที่ 12 หมู่ 41 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด ปทุมธานี
รหัสไปรษณีย์ 12120 โทรศัพท์ 047-017-3178 แฟกซ์ - อีเมล -

มีความประสงค์ ขอเสนอส่ง ☒ บทความวิทยานิพนธ์ ☐ บทความภาคนิพนธ์ ☐ บทความการค้นคว้าอิสระ

ชื่อเรื่องบทความ

ภาษาไทย การพัฒนารูปแบบเอกสารเรียนการสอนเคมีอินทรีย์
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับเคมีอินทรีย์

ภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์ใหญ่) DEVELOPMENT OF LOTION FROM CRUDE EXTRACTS OF
Orthamus tinctorius Linn. FLOWERS AND Psidium guajava Linn.
LEAVES AS TYROSINASE INHIBITION

ส่งไปยังมหาวิทยาลัย ปทุมธานี

ประเภทการเผยแพร่บทความงานวิจัย

☐ ประเภทวารสาร ชื่อ แมนโมเดิร์น (การประชุมวิชาการแผนกผลงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ระดับมหาวิทยาลัย)
☒ ประเภทนำเสนอผลงานวิจัย ณ มอ. สิงคโปร์ วิชาการเกษตรและนวัตกรรมอินทรีย์
วันที่ 12-13 กพ 58 เวลา 8.30 - 16.30 สถานที่ ม. สิงคโปร์

ลงชื่อ จิตรกร คุ้มภัยแทน
(นายจิตรกร คุ้มภัยแทน)
นักศึกษา

วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว เห็นสมควรเสนอขอส่งเอกสารการเผยแพร่บทความงานวิจัยได้

ลงชื่อ สมใจ นพ
(ผ.อ.สมใจ นพ)

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ภาคนิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ
วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558

ลงชื่อ สมใจ นพ
(ผ.อ.สมใจ นพ)

ประธานคณะกรรมการประจำหลักสูตร
วันที่ 22 เดือน เมษายน พ.ศ. 2558

ให้นักศึกษาแนบเอกสารตามประเภทการเผยแพร่บทความงานวิจัยให้ครบถ้วน แล้วนำเอกสารส่งที่บัณฑิตวิทยาลัย

ประเภทลงวารสาร

สิ่งที่แนบมาด้วย

- ✓ 1. แบบเสนอขอรับการส่งเอกสารการตีพิมพ์ (มร.บ.11)
- ✓ 2. ผลตรวจ ABSTRACT
- ✓ 3. แบบตอบรับการลงวารสาร (ตัวจริง) (พร้อมสำเนา 2 ชุด)
- ✓ 4. สำเนาปกใน - ปกนอกวารสาร (กรณีมีเล่มจริงให้นำมา)
(พร้อมสำเนา 2 ชุด)
- ✓ 5. บทความฉบับสมบูรณ์ (พร้อมสำเนา 2 ชุด)

หมายเหตุ : กรณีที่ตอบรับแล้วแต่ยังไม่ได้ตีพิมพ์ให้ส่งเล่มที่ตีพิมพ์ฉบับล่าสุด หรือสำเนापกนอก-ปกใน, รายชื่อกองบรรณาธิการ, รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิตรวจบทความ และหลังตีพิมพ์แล้วต้องนำเล่มวารสารที่ได้เผยแพร่บทความงานวิจัยส่งบัณฑิตวิทยาลัย

☐ ครบ

☐ ไม่ครบ

ประเภทนำเสนอผลงานวิจัย

สิ่งที่แนบมาด้วย

- ✓ 1. แบบเสนอขอรับการส่งเอกสารการตีพิมพ์ (มร.บ.11)
- ✓ 2. ผลตรวจ ABSTRACT
- ✓ 3. แบบตอบรับการนำเสนอผลงานวิจัย (ตัวจริง)
(พร้อมสำเนา 2 ชุด)
- ✓ 4. บทความฉบับสมบูรณ์ (พร้อมสำเนา 2 ชุด)
- ✓ 5. ใบประกาศนียบัตรหรือเอกสารที่แสดงถึงการนำเสนอ
ผลงานวิจัย (Proceedings) (พร้อมสำเนา 2 ชุด)
- ✓ 6. เล่มเสนอผลงานที่ได้นำเสนอ

☒ ครบ

☐ ไม่ครบ

ลงชื่อ

(ดร.ดนุชา สลิวงค์)

(รองคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย)

ผู้ตรวจสอบ

วันที่

23 เม.ย. 2558

๑๖๑๑๑๑๑๑๑๑๑๑ 0.40



No. 0520.208/ ๐๒๔๑

Research and Development Institute

Silpakorn University

Sanam Chandra Palace Campus

Nakhon Pathom 73000

January 16, 2015

Dear Miss Thitaree Chumchaiyapurk

We are pleased to inform you that your proposal for a paper entitled "Tyrosinase Inhibition of Crude Extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. Flowers and *Psidium guajava* Linn. Leaves" has been accepted for poster presentation The 8th Silpakorn University International Conference on Academic Research and Creative Arts : Integration of Art and Science. The presentation is scheduled for February 12-13, 2015 at The Art and Cultural Center Commemorating the 6th Cycle Birthday Anniversary of His Majesty The King, Silpakorn University, Sanam Chandra Palace, Nakhon Pathom, Thailand. Kindly send us your poster by January 30, 2015. Alternatively, you may bring your poster to our poster area on February 12, 2015. We would appreciate it if you could stay at your display area during the opening ceremony. For the full conference program, please visit our website at <http://www.surf.su.ac.th>.

Best regards,

(Assistant Professor Boonjeera Chiravate, Ph.D.)

Deputy Director

Acting Director of Silpakorn University

Research and Development Institute

The Secretary Office

Phone : 0-3425-5808, 0-3421-9013

Fax : 0-3421-9013

THE 8th SILPAKORN UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ACADEMIC RESEARCH AND CREATIVE ARTS : INTEGRATION OF ART AND SCIENCE
IN HONOR OF HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN ON THE OCCASION OF
HER 60 BIRTHDAY ANNIVERSARY ON 2nd APRIL, 2015

FEBRUARY 12 – 13, 2015

This certificate is awarded to

Ms. Thitaree Chumchaiyapurk

for the poster presentation entitled

Tyrosinase Inhibition of Crude Extracts of *Carthamus tinctorius* Linn. Flowers
and *Psidium guajava* Linn. Leaves




Asst. Prof. Chaicharn Thavaravej
President of Silpakorn University


Asst. Prof. Alice Thienprasert, Ph.D.
Director of Research and Development Institute
Silpakorn University





ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... วณิศา ม.
(ผศ.ดร.ศุภมล ศาสตรา)

อาจารย์ที่ปรึกษา วิภาณีพนธ์

วันที่ 19/05/59

ประสิทธิภาพและองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาดใบฮว่านจือก
ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

เสริมพงศ์ เดชสูงเนิน

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2558

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว



ลงชื่อ.....*วไลยอลงกรณ์*.....
(ผศ.ดร. ศศมล วัฒน)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....*วิทยา นิพนธ์*.....
วันที่.....*21 / 07 / 58*.....

EFFICIENCY AND CHEMICAL COMPOSITION OF A CRUDE EXTRACT OF
Pseuderanthemum palatiferum (Nees) Radlk. LEAVES AS AN
ANTIOXIDANT

SOEMPHONG DEJSUNGNOEN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN SCIENCE EDUCATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI
2015

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(พศ.อรุณรัตน์ ผาสุข)

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ประสิทธิภาพและองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบ

ใบฮว่านร็อกที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษา..... วิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา

เสริมพงศ์ เดชสูงเนิน

วันที่..... 21 / 07 / 56

รหัสประจำตัว

53G54670103

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

วิทยาศาสตร์ศึกษา

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณรภัส ถกลภักดี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์ปริมาณและชนิดกลุ่มสารสำคัญที่เป็นองค์ประกอบทางเคมีในใบฮว่านร็อก 2) แยกองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบใบฮว่านร็อก 3) ศึกษาประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบใบฮว่านร็อกและสารที่แยกได้ 4) วิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกลุ่มสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด 5) ถ่ายทอดความรู้จากผลการวิจัยโดยพัฒนาเป็นบทปฏิบัติการรายวิชา “เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับครูวิทยาศาสตร์” ให้กับนักศึกษา งานวิจัยนี้ทำการสกัดสารจากใบฮว่านร็อกโดยวิธีการแช่เย็นด้วยเอทานอล จากนั้นวิเคราะห์ปริมาณของสารสำคัญในสารสกัดหยาบได้แก่ ฟีนอลิกทั้งหมด แทนนินทั้งหมด และฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ด้วยเทคนิคอัลตราไวโอเลตวิสิเบิล สเปกโทรสโกปี วิเคราะห์สเตอรอยด์-เทอร์ปีนส์ แอลคาลอยด์ และฟลาโวนอยด์ ด้วยเทคนิคแรงคเลขวาง และทำการแยกองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบใบฮว่านร็อกด้วยเทคนิคคอลัมน์โครมาโทกราฟี ทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบใบฮว่านร็อกและสารที่แยกได้ด้วยวิธี ดีพีพีเอช และวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของกลุ่มสารที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุดด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟีแบบวิเคราะห์มวลโมเลกุล นำความรู้จากผลการวิจัยทั้งหมดที่ได้ไปถ่ายทอดความรู้โดยพัฒนาบทปฏิบัติการรายวิชาเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับครูวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษา และหาคุณภาพของบทปฏิบัติการโดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องก่อนนำบทปฏิบัติการไปใช้ในการเรียนการสอน

ผลการวิจัยพบว่า

1. สารสกัดหยาบใบฮว่านร็อกประกอบด้วยฟีนอลิกทั้งหมดเท่ากับ 1.80 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร แทนนินทั้งหมดเท่ากับ 1.85 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร และฟลาโวนอยด์ทั้งหมดเท่ากับ 40.52 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร และจากการวิเคราะห์ด้วยเทคนิคแรงคเลขวาง พบว่า ใบฮว่านร็อกมีสารกลุ่มสเตอรอยด์-เทอร์ปีนส์ สารกลุ่มฟลาโวนอยด์ แต่ไม่พบสารกลุ่มแอลคาลอยด์

2. เมื่อทำการแยกองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดหยาบใบฮว่านร็อกด้วยเทคนิคคอลัมน์โครมาโทกราฟีพบว่าแยกสารสกัดออกได้เป็นทั้งหมด 7 กลุ่ม ประกอบด้วย 169 ส่วนย่อย ซึ่งได้จากการรวมสารที่มีค่าอัตราการเคลื่อนที่เท่ากันกันด้วยเทคนิคแรงคเลขวาง

3. สารสกัดหยาบใบฮว่านร็อกและสารที่แยกได้ทั้ง 7 กลุ่ม มีประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระสูง มีค่า EC_{50} เท่ากับ 0.031, 0.329, 0.254, 1.597, 0.177, 0.061, 0.059 และ 0.095 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ เมื่อเทียบกับสารมาตรฐานบีเอชที และบีเอชเอ ซึ่งมีค่า EC_{50} เท่ากับ 0.063 และ

ข

0.062 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ จากผลการวิเคราะห์แสดงให้เห็นว่าสารกลุ่มที่ 6 มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด

4. การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารกลุ่มที่ 6 ซึ่งมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด พบสารบิส (2-เอทิลเฮกซิล) พาทาเลทเป็นองค์ประกอบสำคัญ

5. การพัฒนาบทปฏิบัติการรายวิชา “เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติสำหรับครูวิทยาศาสตร์” พบว่า มีค่าดัชนีความสอดคล้องของบทปฏิบัติการ เท่ากับ 0.96, 1 และ 0.96 ตามลำดับ

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....สมใจ นพ.....
(...ผศ.ดร. ศศิมล ฟ้าสูง.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....วิภาวรรณ.....
วันที่.....21 / 07 / 58.....

Thesis Title	Efficiency and Chemical Composition of a Crude Extract of <i>Pseuderanthemum palatiferum</i> (Nees) Radlk. Leaves as an Antioxidant	
Student	Soemphong Dejsungnoen	 วิชาสอน: ความถูกต้องเขียนเรียบร้อยแล้ว
Student ID	53G54670103	.....
Degree	Master of Science	.....
Field of Study	Science Education	.....
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk	.....
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Pannraphat Takolpuckdee	.....

ABSTRACT

This study aimed to 1) analyze and identify the chemical composition of *Pseuderanthemum palatiferum* (Nees) Radlk. (*P. palatiferum*) leaves, 2) isolate the chemical compounds in a crude extract of *P. palatiferum* leaves, 3) study the efficiency of *P. palatiferum* leave crude extracts as an antioxidant and their chemical compounds, 4) analyze the chemical compounds of the group with the highest antioxidant activity and 5) transfer the research knowledge by developing a laboratory manual entitled "Natural Product Chemistry for science teachers" for science students. In this work, the *P. palatiferum* leave crude extracts were obtained using a maceration technique. All chemical compounds in the *P. palatiferum* leave crude extracts, such as phenolic, tannin, and flavonoids, were analyzed using UV-Visible spectroscopy. Steroid-terpenes, alkaloids and flavonoids were identified using the thin layer chromatography fingerprint technique and the chemical compounds were isolated using column chromatography. The antioxidant efficiency of the *P. palatiferum* leave crude extracts and its chemical compounds were tested using DPPH radical scavenging assay. The highest antioxidant activity compound was analyzed using gas chromatography with mass spectrometer (GC-MS). Finally, in order to transfer the research knowledge, a laboratory manual entitled "Natural Product Chemistry for science teachers" was prepared. The quality of the laboratory manual was determined by the findings of the IOC prior to giving it to teachers.

The results were as follows:

1. The *P. palatiferum* leave crude extracts showed a total phenolic contents of 1.80 mg/mL, a total tannin contents of 1.85 mg/mL and a total flavonoid contents of 40.52 mg/mL. The results of the thin layer chromatography showed that the significant chemical compounds were steroid-terpenes and flavonoids while alkaloids were not observed.

2. The *P. palatiferum* leave crude extracts were separated by use of column chromatography into 7 groups, with 169 fractions. All of the collected fractions were obtained from the same rate of flow via thin layer chromatography.

3. The *P. palatiferum* leave crude extracts and their 7 chemical compound groups showed high levels of antioxidant activity with EC_{50} at 0.031, 0.329, 0.254, 1.597, 0.177, 0.061, 0.059 and 0.095 mg/mL, respectively. By comparison to BHT and BHA, the results showed that the values of EC_{50} were 0.063 and 0.062 mg/mL, respectively. The 6th group was had the highest antioxidant activity.

4. Bis (2-ethylhexyl) phthalate was found in the results of the GC-MS from the 6th group.

5. The IOC results of the 3 lessons using the laboratory manual entitled "Natural Product Chemistry for science teachers" were 0.96, 1 and 0.96, respectively.

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ชื่อ..... นามะ นพ.....

(..... ผศ.ดร. ศศมล นาสว.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา..... ภัททิยา นพ.....

วันที่..... 21/07/58.....



No. 0520.208/ ๐๒๑๙

Research and Development Institute

Silpakorn University

Sanam Chandra Palace Campus

Nakhon Pathom 73000

January 16, 2015

Dear Mr. Soemphong Dejsungnoen

We are pleased to inform you that your proposal for a paper entitled "Antioxidant Efficiency of Crude Extract from *Pseuderanthemum palatiferum* (Nees) Radlk. (PP) Leaves" has been accepted for poster presentation The 8th Silpakorn University International Conference on Academic Research and Creative Arts : Integration of Art and Science. The presentation is scheduled for February 12-13, 2015 at The Art and Cultural Center Commemorating the 6th Cycle Birthday Anniversary of His Majesty The King, Silpakorn University, Sanam Chandra Palace, Nakhon Pathom, Thailand. Kindly send us your poster by January 30, 2015. Alternatively, you may bring your poster to our poster area on February 12, 2015. We would appreciate it if you could stay at your display area during the opening ceremony. For the full conference program, please visit our website at <http://www.surf.su.ac.th>.

Best regards,

(Assistant Professor Boonjeera Chiravate, Ph.D.)

Deputy Director

Acting Director of Silpakorn University

Research and Development Institute

The Secretary Office

Phone : 0-3425-5808, 0-3421-9013

Fax : 0-3421-9013

รับทราบ
(ในนามของ รศ.บุญเจียร)

THE 8th SILPAKORN UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ACADEMIC RESEARCH AND CREATIVE ARTS : INTEGRATION OF ART AND SCIENCE
IN HONOR OF HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN ON THE OCCASION OF
HER 60 BIRTHDAY ANNIVERSARY ON 2nd APRIL, 2015

FEBRUARY 12 – 13, 2015

This certificate is awarded to

Mr. Soemphong Dejsungnoen

for the poster presentation entitled

Antioxidant Efficiency of Crude Extract from
Pseuderanthemum palatiferum (Nees) Radlk. (PP) Leaves

ได้รับมอบหมาย
จาก
(โรงเรียน) 12/1/2558




Asst. Prof. Chalcharn Thavaravej
President of Silpakorn University


Asst. Prof. Alice Thienprasert, Ph.D.
Director of Research and Development Institute
Silpakorn University





ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... วราวุธ นพ

(ผ.อ.ดร. ชัยมงคล นาสข)

อาจารย์ที่ปรึกษา..... วิชาภาณุพงษ์

วันที่..... ๒๕ พ.ศ. ๕๘

การพัฒนาเสริมจากสารสกัดหยาดใบรางจืดและเกสรบัวหลวง
ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

ธัญญลักษณ์ ปิ่นน้อย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2558



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... *ผศ.ดร. อดิสรณ์ งามเลิศ*
 (..... *ผศ.ดร. อดิสรณ์ งามเลิศ*)
 อาจารย์ที่ปรึกษา *วิทยานิพนธ์*
 วันที่ *๑๐* กรกฎาคม ๒๕๕๖

DEVELOPMENT OF AN ANTIOXIDANT SERUM MADE FROM CRUDE
 EXTRACTS OF *Thunbergia laurifolia* Linn. LEAVES AND
Nelumbo nocifera Gaertn. POLLEN

THUNYALUCK PINNOI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
 FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
 IN SCIENCE EDUCATION
 GRADUATE SCHOOL
 VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
 UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI

2015

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาเสริมจากสารสกัดหยาบใบรางจืดและเกสรบัวหลวง
 ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ
 ชื่อนักศึกษา ธัญญลักษณ์ ปิ่นน้อย
 รหัสประจำตัว 54B54670101
 ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... นวเน อ.พ. ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(อาจารย์ ดร.เปรมจิตร บุญสาย)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)

..... กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ

(อาจารย์ ดร.วรางคณา จิตตข่ม)

.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษ ศรีโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 19 เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาเซรั่มจากสารสกัดหยาบใบรางจืดและเกสรบัวหลวง ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	
ชื่อนักศึกษา	ธัญลักษณ์ ปิ่นน้อย	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
รหัสประจำตัว	54B54670101	ลงชื่อ.....
ปริญญา	หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	(.....)
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา	
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ฝาสุญจายที่ปรึกษา วิทยาณิพนธ์	
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณัฏฐ์ ฤกษ์ภักดิ์ 20 กรกฎาคม 2556	

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและตรวจหาฟลาโวนอยด์ของสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวง 2) ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวง 3) หาอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 4) พัฒนาผลิตภัณฑ์เซรั่มจากสมุนไพรผสมสารสกัดหยาบใบรางจืดและเกสรบัวหลวงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 5) ถ่ายทอดความรู้จากผลงานวิจัยผ่านชุดกิจกรรมการเรียนรู้ให้กับนักเรียน โดยทำการสกัดสารสำคัญที่อยู่ในใบรางจืด และเกสรบัวหลวง โดยวิธีการแช่อยู่ด้วยตัวทำละลายเอทานอล นำสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวงไปตรวจหาฟลาโวนอยด์ โดยใช้เทคนิคกระดาษสีม่วง จากนั้นนำสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวงไปวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดและฟลาโวนอยด์ทั้งหมด และทดสอบประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระ แล้วหาอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ทดสอบความเป็นพิษของสารสกัดต่อเซลล์สัตว์ของสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวง นำสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวงมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เซรั่ม ทดสอบสมบัติทางกายภาพและทางเคมีบางประการของผลิตภัณฑ์เซรั่ม และนำผลงานวิจัยมาถ่ายทอดความรู้โดยการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับกิจกรรมชมรมวิทยาศาสตร์ เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้หาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาโดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้องก่อนนำไปใช้ในกระบวนการเรียนการสอน สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า

1) ปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดหยาบใบรางจืดและเกสรบัวหลวงเท่ากับ 0.11 และ 1.81 มิลลิกรัมของกรดแกลลิกต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ และมีปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมดเท่ากับ 0.32 และ 27.71 มิลลิกรัมของรูทีนต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ และตรวจหาสารกลุ่มสำคัญจากสารสกัดหยาบใบรางจืด และเกสรบัวหลวง พบสารกลุ่มฟลาโวนอยด์

2) สารสกัดหยาบเกสรบัวหลวงและใบรางจืดมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ โดยมีค่า EC_{50} เท่ากับ 3.04 และ 7.45 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ เทียบกับสารมาตรฐาน BHT ซึ่งมีค่า EC_{50} เท่ากับ 1.12 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร

ข

3) อัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดของสารสกัดหยาบเกสรบัวหลวงและใบรางจืดที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุดคืออัตราส่วนที่ 1 โดยมีค่า EC_{50} เท่ากับ 0.42 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร เทียบกับสารมาตรฐาน BHT ซึ่งมีค่า EC_{50} เท่ากับ 1.12 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร และสารสกัดไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์สัตว์

4) การผลิตภัณฑ์เซรัมจากสารสกัดหยาบใบรางจืดและเกสรบัวหลวงพบว่ามีสีใส ไม่แยกชั้น มีความคงตัว และทดสอบค่าความเป็นกรด - ด่างของผลิตภัณฑ์ มีค่าเท่ากับ 7

5) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งสามชุดกิจกรรม คือ ชุดกิจกรรมที่ 1 เรื่องสมุนไพรไทย: รางจืด และบัวหลวง ชุดกิจกรรมที่ 2 เรื่องการสกัดสารสำคัญจากใบรางจืดและเกสรบัวหลวง และชุดกิจกรรมที่ 3 เรื่องการทำเซรัมจากใบรางจืดและเกสรบัวหลวงที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ มีค่าดัชนีความสอดคล้อง เฉลี่ยเท่ากับ 1.00

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว.

ลงชื่อ.....
(..ผศ.ดร.ศศมล งามสูง..)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....
วันที่ 20 กรกฎาคม 2558

Thesis Title	Development of an Antioxidant Serum made from Crude Extracts of <i>Thunbergia laurifolia</i> Linn. Leaves and <i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn. Pollen ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
Student	Thunyaluck Pinnoi
Student ID	54B54670101
Degree	Master of Science
Field of Study	Science Education อาจารย์ที่ปรึกษา วิชา ศึกษาศาสตร์
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk ๒๒
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Pannraphat Takolpuckdee ๒๕๕๘

ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to study the chemical structures of leaves of *Thunbergia laurifolia* Linn. and pollen of *Nelumbo nucifera* Gaertn. and identify their flavonoids, 2) to study the efficiency of the antioxidants of crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen, 3) to investigate the optimum ratio between crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen as an antioxidant agent, 4) to develop an antioxidant herbal serum using the mix of crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen and 5) to transfer the research knowledge to student. The crude extracts from the *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen were obtained via a maceration process using ethanol as a solvent. The flavonoids found in the crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen were identified using the TLC fingerprint technique. The total phenolic and flavonoid contents, and the antioxidant efficiency of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen crude extracts were analyzed. Then, the optimum ratio between the crude extract of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen, as an antioxidant agent was determined. A cytotoxicity test of the crude extract of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen crude was performed. The physical properties and some chemical properties of the developed herbal serum using *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen were tested. Moreover, in order to transfer the research knowledge, learning lessons for science club members were developed. The education tool used was the learning lessons using the Index of Consistency. The statistics used were Mean and Standard deviation.

The results were as follows:

1) The total phenolic contents of the crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen were 0.11 and 1.81 mg of gallic / g extract, respectively. As for, the total contents of flavonoids, they were 0.32 and 27.71 mg of rutin / g extract, respectively. The identification of the crude extracts from *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen were done using the TLC fingerprint technique. The flavonoids were also identified.

2) The crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen showed an antioxidant agent with EC_{50} of 3.04 and 7.45, mg / mL. compared with using BHT (EC_{50} = 1.12 mg / mL).

3) The optimum ratio of the antioxidant agent from *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen was found to be "1" with EC_{50} 0.42 mg / mL. No cytotoxicity was observed.

4) The development of the serum from the crude extracts showed that the white serum was homogeneous and without any phase separations. The pH value of the serum was 7.

5) The learning lessons were divided as follows; the first learning lesson was entitled "Thai herbal plants: *Thunbergia laurifolia* Linn. and *Nelumbo nucifera* Gaertn." The second learning lesson was "The extraction of significant compounds from *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen." Finally, the third learning lesson was entitled "The production of an antioxidant serum using crude extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. pollen." An Index of Consistency = 1.00 was achieved for all three lessons.

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....*วิภาณี พงษ์*.....
 (.....*ผศ.ดร. ทัศนัย พงษ์*.....)
 อาจารย์ที่ปรึกษา.....*วิภาณี พงษ์*.....
 วันที่.....*20 กรกฎาคม 2558*.....



No. 0520.208/ ๐๒๑๑

Research and Development Institute

Silpakorn University

Sanam Chandra Palace Campus

Nakhon Pathom 73000

January 16, 2015

Dear Miss Thanyaluck Pinnoi

We are pleased to inform you that your proposal for a paper entitled "Antioxidant of Crude Extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. Leaves and *Nelumbo nucifera* Gaertn. Pollen" has been accepted for poster presentation The 8th Silpakorn University International Conference on Academic Research and Creative Arts : Integration of Art and Science. The presentation is scheduled for February 12-13, 2015 at The Art and Cultural Center Commemorating the 6th Cycle Birthday Anniversary of His Majesty The King, Silpakorn University, Sanam Chandra Palace, Nakhon Pathom, Thailand. Kindly send us your poster by January 30, 2015. Alternatively, you may bring your poster to our poster area on February 12, 2015. We would appreciate it if you could stay at your display area during the opening ceremony. For the full conference program, please visit our website at <http://www.surf.su.ac.th>.

Best regards,

(Assistant Professor Boonjeera Chiravate, Ph.D.)

Deputy Director

Acting Director of Silpakorn University

Research and Development Institute

ศาสตราจารย์ ดร. บุญเจียร ชีระวัฒน์

รองศาสตราจารย์ ชัยวัฒน์

The Secretary Office

Phone : 0-3425-5808, 0-3421-9013

Fax : 0-3421-9013

THE 8th SILPAKORN UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ACADEMIC RESEARCH AND CREATIVE ARTS : INTEGRATION OF ART AND SCIENCE
IN HONOR OF HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN ON THE OCCASION OF
HER 60 BIRTHDAY ANNIVERSARY ON 2nd APRIL, 2015

FEBRUARY 12 – 13, 2015

This certificate is awarded to

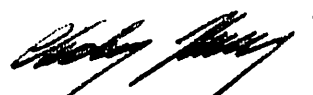
Ms. Thanyaluck Pinnoi

for the poster presentation entitled

Antioxidant of Crude Extracts of *Thunbergia laurifolia* Linn. Leaves
and *Nelumbo nucifera* Gaertn. Pollen

ศาสตราจารย์
ดร. ทัศนพรเสร์




Asst. Prof. Chaicharn Thavaravej
President of Silpakorn University



Asst. Prof. Alice Thienprasert, Ph.D.
Director of Research and Development Institute
Silpakorn University





ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(.....
อาจารย์ที่ปรึกษา.....
วันที่..... 22 . 11 . 58

การพัฒนาครีมจากสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ

วรัญญา นิลวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิทยาศาสตรศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2558

ได้ตรวจความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(...ผศ.ดร. ฤกษ์พล พาสัง...)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....
.....วิทยาลัยพยาบาล.....

วันที่..... ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘



DEVELOPMENT OF AN ANTIOXIDANT CREAM MADE FROM
CRUDE EXTRACTS OF *Mammea siamensis* Kosterm. FLOWERS
AND *Morinda citrifolia* Linn. LEAVES

WATHANYA NILAWAN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN SCIENCE EDUCATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI

2015

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนาครีมจากสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ
 ชื่อนักศึกษา วชิรญา นิลวรรณ
 รหัสประจำตัว 54B54670201
 ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
 สาขาวิชา วิทยาศาสตร์ศึกษา

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... *วชิรญา นิลวรรณ* ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... *ศศมล ผาสุข* กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... *ประจักษ์* ประธาน

(อาจารย์ ดร.เปรมจิตร์ บุญสาย)

..... *เปรมจิตร์ บุญสาย* กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิ่นนรภัส ถกลภักดี)

..... *ปิ่นนรภัส ถกลภักดี* กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุพดี เส้นขาว)

..... *วชิรญา นิลวรรณ* กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสุข)

..... *วรางคณา จิตตขุ้ม* ผู้ทรงคุณวุฒิ

(อาจารย์ ดร.วรางคณา จิตตขุ้ม)

..... *ธีรวัชร นิธิ*

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัชร นิธิศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การพัฒนาครีมจากสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	
ชื่อนักศึกษา	วชิญญา นิลวรรณ	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
รหัสประจำตัว	54854670201	ลงชื่อ..... <i>Wachiraporn Nilwan</i>
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	(..... <i>ผศ.ดร. ทัศนัย ผาสง</i>) ^๙
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษา <i>วิภาณีพนธ์</i>
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศมล ผาสง	วันที่..... <i>20 กรกฎาคม 2558</i>
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณรภัส ถกลภักดิ์	

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและตรวจหาฟลาโวนอยด์ของสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอ 2) ศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอ 3) หาอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 4) พัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมจากสมุนไพรมผสมสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 5) ถ่ายทอดความรู้จากผลงานวิจัยเรื่อง “การพัฒนาครีมจากสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ” ให้กับนักศึกษา ผู้วิจัยนำดอกสารภีและใบยอมาหาความชื้นและนำมาสกัดด้วยวิธีการแช่เย็นโดยใช้เอทานอลเป็นตัวทำละลาย นำสารสกัดดอกสารภีและใบยอมาวิเคราะห์หาปริมาณฟีนอลิกทั้งหมด แทนนินทั้งหมด ฟลาโวนอยด์ทั้งหมด ตรวจหาฟลาโวนอยด์ในสารสกัดดอกสารภีและใบยอโดยใช้เทคนิคแรงคเลขวาง จากนั้นไปทดสอบประสิทธิภาพการต้านอนุมูลอิสระ แล้วนำมาหาอัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์สัตว์ของสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอ นำสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ครีม ทดสอบสมบัติทางกายภาพและทางเคมีบางประการของผลิตภัณฑ์ครีม และนำความรู้จากผลการวิจัยมาถ่ายทอดโดยพัฒนาเป็นชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาครีมจากสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ” ให้กับนักศึกษาจำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ได้แก่ ชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือก่อนนำไปใช้อบรม โดยการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเปรียบเทียบความรู้ก่อนและหลังการอบรมโดยการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัยพบว่า

1) ปริมาณฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอ เท่ากับ 0.16 และ 0.06 มิลลิกรัมของกรดแกลลิกต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ มีปริมาณแทนนินทั้งหมดเท่ากับ 0.14 และ 0.05 มิลลิกรัมของกรดแทนนิกต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ และมีปริมาณฟลาโวนอยด์ทั้งหมดเท่ากับ 0.27 และ 0.18 มิลลิกรัมของรูทีนต่อกรัมของสารสกัด ตามลำดับ ดอกสารภีและใบยอมีความชื้นเท่ากับร้อยละ 63.50 และ 47.10 ตามลำดับ และร้อยละผลผลิตของสารสกัดหยาดเท่ากับ 25.80 และ 24.76 ตามลำดับ และตรวจพบฟลาโวนอยด์ในสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอ

ข

2) สารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ โดยมีค่า EC_{50} เท่ากับ 1.67 และ 4.38 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร ตามลำดับ เทียบกับสารมาตรฐาน BHT ซึ่งมีค่า EC_{50} เท่ากับ 1.12 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร

3) อัตราส่วนที่เหมาะสมที่สุดระหว่างสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระมากที่สุด คือ อัตราส่วนที่ 2 โดยมีค่า EC_{50} เท่ากับ 1.78 มิลลิกรัม/มิลลิลิตร และสารสกัดไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์สัตว์

4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ครีมจากสารสกัดหยาดดอกสารภีและใบยอพบว่ามีสีขาว มีความคงตัว ไม่แยกชั้น มีค่าความเป็นกรด - ด่างเท่ากับ 6.5

5) ชุดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการมีค่าดัชนีความสอดคล้อง เท่ากับ 1.00 และนำไปจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ พบว่า หลังการอบรมผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้เพิ่มขึ้นและแตกต่างจากก่อนอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และผลการประเมินความพึงพอใจในการอบรม พบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.73$, S.D. = 0.41)

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....*อัมพร นพ*.....
 (.....*ผศ.ดร.อัมพร นพ*.....)
 อาจารย์ที่ปรึกษา.....*วิทยา จินน*.....
 วันที่.....*20 กรกฎาคม 2559*.....

Thesis Title	Development of an Antioxidant Cream made from Crude Extracts of <i>Mammea siamensis</i> Kosterm. Flowers and <i>Morinda citrifolia</i> Linn. Leaves	
Student	Wathanya Nilawan	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
Student ID	54B54670201	ลงชื่อ.....
Degree	Master of Science	(.....)
Field of Study	Science Education	.....
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Sasamol Phasuk	.....
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Dr.Pannraphat Takobuckdee	 20 กรกฎาคม 2558

ABSTRACT

The aims of this research were 1) to study the chemical structure of crude extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves and identify their flavonoids, 2) to study the efficiency of the antioxidants of crude extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves, 3) to investigate the optimum ratio between crude extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves as an antioxidant agent, 4) to develop an antioxidant cream made from the mix of crude extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves, and 5) to transfer the research knowledge to undergraduate students under the title "Development of an antioxidant Cream made from Crude Extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. Flowers and *Morinda citrifolia* Linn. Leaves." The moisture content of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves were studied, recorded and extracted via a maceration process using ethanol as a solvent. The flavonoids found in the crude extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves were identified using the TLC fingerprint technique. The total phenolic, tannin and flavonoid contents, and the antioxidant efficiency of *Mammea siamensis* Kosterm. flower and *Morinda citrifolia* Linn. leave crude extracts were analyzed. Then, the optimum ratio between the crude extract of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves, as an antioxidant agent, was determined. A cytotoxicity test of the crude extracts of *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves was performed. The physical properties and some chemical properties of the developed cream using *Mammea siamensis* Kosterm. flowers and *Morinda citrifolia* Linn. leaves were tested. Moreover, in order to transfer the research knowledge, a practice training package was developed and titled

THE 8th SILPAKORN UNIVERSITY INTERNATIONAL CONFERENCE ON
ACADEMIC RESEARCH AND CREATIVE ARTS : INTEGRATION OF ART AND SCIENCE
IN HONOR OF HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN ON THE OCCASION OF
HER 60 BIRTHDAY ANNIVERSARY ON 2nd APRIL, 2015

FEBRUARY 12 – 13, 2015

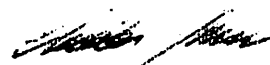
This certificate is awarded to

Ms. Wathanya Nilawan

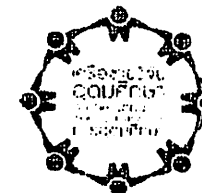
for the poster presentation entitled

Antioxidant of Crude Extracts *Mammea siamensis* Kosterm. Flowers
and *Morinda citrifolia* Linn. Leaves




Asst. Prof. Chaicharn Thavaravej
President of Silpakorn University


Asst. Prof. Alice Thienprasert, Ph.D.
Director of Research and Development Institute
Silpakorn University



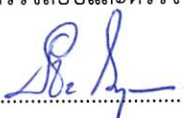
Wathanya Nilawan
CU
Thienprasert
CU
Thienprasert

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ			
บริหารธุรกิจ	2	6	8
รวม	2	6	8
รวมทั้งหมด	2	6	8

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

73

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2558

1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ								
1	52B53180404	นางสาวทิมมิกา เครือเนตร	30 ม.ค. 2553	24 เม.ย. 2558	40	3.81	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
2	52B53180417	นางสาววิไลลักษณ์ บุญยัง	30 ม.ค. 2553	24 เม.ย. 2558	40	3.56	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์
3	53B53180213	นางสาวรุ่งหิรัญย์นภัส อินรอด	9 ต.ค. 2553	19 มิ.ย. 2558	43	3.50	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
4	54B53180312	นางสาวอรสา คำมันตรี	14 ม.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	40	3.85	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
5	54B53180314	นางสาวสุชาสินี มูลผล	14 ม.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	40	3.85	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
6	54B53180317	นายยุทธศักดิ์ แก้ววิทย์กิจ	14 ม.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	40	3.50	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
7	54B53180320	นายสามารถ เต็มจิตต์	14 ม.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	40	3.60	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
8	54B53180222	นางสาวบุญเรือน ทาไธ	9 ก.ค. 2554	17 ก.ค. 2558	40	3.80	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกลนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

**รายนามศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ที่ส่งบทความตีพิมพ์เผยแพร่**

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การตีพิมพ์และเผยแพร่
๑	นางสาวหิมมิกา เครือเนตร	ภาวะผู้นำกับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ปีที่ ๔ ฉบับที่ ๑ เดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๕๘
๒	นางสาววิไลลักษณ์ บุญยัง	ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสมาร์ทโฟนในกรุงเทพมหานคร	วารสารวไลยลงกรณ์ปริทัศน์ปีที่ ๕ ฉบับที่ ๑ เดือนมกราคม – มิถุนายน ๒๕๕๘



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(พล. ต. ชัยณรงค์ ชัยวัฒนา)

อาจารย์ที่ปรึกษา วิภาดาพนธ์
วันที่ 10 พ.ย. 2556

ภาวะผู้นำกับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด

ทิมมิกา เครือเนตร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ
บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. 2558



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(พส.ด. ธีรวิทย์ คีรีวัฒน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา
วันที่ 10 พฤษภาคม 2559

THE LEADERSHIP AND WORK MOTIVATION OF EMPLOYEES AT
THAIFOODS GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED

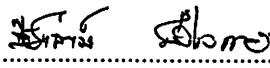
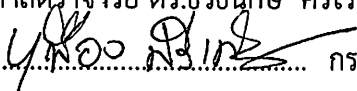
THIMMIKA KHRUANET

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF BUSINESS ADMINISTRATION
IN BUSINESS ADMINISTRATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI
2015

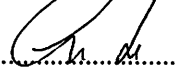
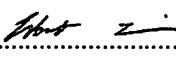
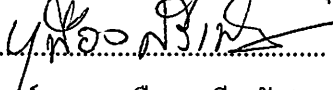
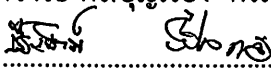
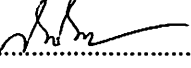
ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

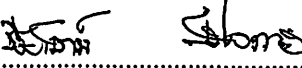
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ภาวะผู้นำกับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน
 บริษัท ไทยฟู้ตส์ กรุป จำกัด
 ชื่อนักศึกษา ทิมมิกา เครือเนตร
 รหัสประจำตัว 52B53180404
 ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
 สาขาวิชา บริหารธุรกิจ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

 ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรณิกษ์ ศิริโวหาร)
 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

 ประธาน
 (รองศาสตราจารย์วรุณี เขาวนสุขุม)
 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ์ธิดา สุวรรณิน)
 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)
 กรรมการและเลขานุการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรณิกษ์ ศิริโวหาร)
 ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (อาจารย์ ดร.กิตติมา ทามาลี)


 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรณิกษ์ ศิริโวหาร)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 14 เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ชื่อนักศึกษา

รหัสประจำตัว

ปริญญา

สาขาวิชา

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ภาวะผู้นำกับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน

บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด

ทิมมิกา เครือเนตร

52B53180404

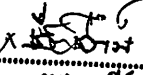
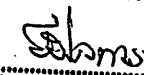
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

บริหารธุรกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริไวยหาร

อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ  

(ผศ.ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริไวยหาร

อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยาปนิพนธ์

วันที่ 30 พ.ค. 2558

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ภาวะผู้นำของหัวหน้างานและแรงจูงใจในการทำงานของพนักงานบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด 2) ระดับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด 3) ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ พนักงานบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด จำนวน 700 คน ใช้การคำนวณหาขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีทาโรยามาเนที่ระดับความคลาดเคลื่อน 0.05 ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 255 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน

ผลการศึกษาพบว่า

1. ภาวะผู้นำของหัวหน้างานบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาารายด้าน พบว่าอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย คือ ผู้นำแบบทำงานเป็นทีม รองลงมาผู้นำแบบมุ่งคน ผู้นำแบบมุ่งงาน ผู้นำแบบมุ่งงานต่ำ มุ่งคนต่ำ และผู้นำแบบทางสายกลาง ตามลำดับ

2. แรงจูงใจในการทำงานของพนักงานบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด โดยรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาารายด้าน พบว่า ปัจจัยจูงใจและปัจจัยค่าจูงอยู่ในระดับมาก

3. ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงานบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด พบว่า ภาวะผู้นำแบบมุ่งงาน ภาวะผู้นำแบบมุ่งงานต่ำ มุ่งคนต่ำ และภาวะผู้นำแบบทำงานเป็นทีม มีความสัมพันธ์กับปัจจัยจูงใจในการทำงานของพนักงาน บริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($t = 3.372, 4.558$ และ 3.138 ตามลำดับ) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปของคะแนนมาตรฐานเท่ากับ 0.212, 0.288 และ 0.208 ตามลำดับ ในขณะที่ภาวะผู้นำแบบมุ่งคน และภาวะผู้นำแบบทางสายกลางมีความสัมพันธ์ทางลบกับปัจจัยจูงใจในการทำงานของพนักงานบริษัท ไทยฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ($t = -10.010$ และ -5.342 ตามลำดับ) โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยในรูปของคะแนนมาตรฐาน เท่ากับ -0.649 และ -0.352 ตามลำดับ

Thesis Title	The Leadership and Work Motivation of Employees at Thaifoods Group Public Company Limited	
Student	Thimmika Khruanet	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
Student ID	52B53180404	ลงชื่อ.....
Degree	Master of Business Administration	..... .....
Field of Study	Business Administration	.....
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr.Theathanicharn	.....
Thesis Co-Advisor	Dr.Boonruang Sriharun	วันที่ 10 ก.ค. ๕๘

ABSTRACT

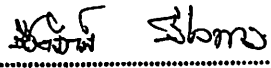
The research aims 1) to study the leadership style of supervisors and work motivation of employees at Thaifoods Group Public Company Limited; 2) to study the level of work motivation of the employees at Thaifoods Group Public Company Limited; and 3) to study the relationship between the leader's behavior and the work motivation of employees at Thaifoods Group Public Company Limited. The population for this research was the 700 employees of Thaifoods Group Public Company Limited. The appropriate sample size of 255 employees was calculated using Taro Yamane's formula at a tolerance level of 0.05. The tool for data collection was a questionnaire and the statistical methods used for data analysis included frequency, percentage, mean, standard deviation and stepwise multiple regression analysis.

The results of this study found that:

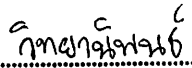
1. The leadership styles of the supervisors at Thaifoods Group Public Company Limited for overall aspects were at a high level. Ranked from the highest to the lowest were the following; team management, country club management, authority compliance, impoverished management, and middle of the road management.
2. Work motivation of the employees at Thaifoods Group Public Company Limited was at a high level. Considering each aspect, it was found that the motivation factors and hygiene factors were also rated at a high level.
3. The factors related with the work motivation of the employees at Thaifoods Group Public Company Limited were leadership by task-orientation leadership by impoverishment and leadership by team management with a 0.05 level of significance ($t = 3.372, 4.558$ and 3.138 respectively). The regression coefficients in Z-score were equal to 0.212, 0.288 and 0.208 respectively. For leadership by country club management and middle of

the road management, there was a negative relationship with work motivation at a 0.05 level of significance ($t = -10.010$ and -5.342 respectively). The regression coefficients in Z-score were equal to -0.649 and -0.352 respectively.

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........

(.....ผศ.ดร.ธีรชนิกษ์ ศิริโวหาร.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา..........

วันที่..... 10 ก.ค. 58.....



ที่ บท.ว.688

20 ธันวาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาบทความวิจัย/วิชาการ

เรียน คุณทิมมิกา เครือเนตร

ตามที่ท่านส่งบทความวิจัยเรื่อง ภาวะผู้นำกับแรงจูงใจในการทำงานของพนักงาน บริษัท ไทย ฟู้ดส์ กรุ๊ป จำกัด เพื่อนำลงวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ในปีที่ 4 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2558

บัดนี้ บทความของท่านได้ผ่านการพิจารณาโดยผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว โดยให้นำลงตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ ในปีที่ 4 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2558

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ สิกขำบัณฑิต)

บรรณาธิการวารสาร

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-2972-7200 ต่อ 502-503

โทรสาร 0-2970-7251



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

วันที่..... 2558

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสมาร์ทโฟนในกรุงเทพมหานคร

วิไลลักษณ์ บุญยัง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

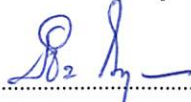
พ.ศ. 2558

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาโท

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ			
รัฐประศาสนศาสตร์	3	3	6
รวม	3	3	6
รวมทั้งหมด	3	3	6

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

89

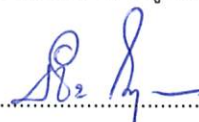
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2558

1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	น.ก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต								
สาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์								
1	53M53330136	นายทนงศักดิ์ จันทะเวช	28 พ.ย. 2553	19 มิ.ย. 2558	45	3.37	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
2	53M53330148	นายคมศร คุณคำแสง	28 พ.ย. 2553	19 มิ.ย. 2558	45	3.41	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
3	54M53330118	นางดวงตา โพธิ์งาม	12 ม.ค. 2555	19 มิ.ย. 2558	45	3.45	ภาคพิเศษ	ค้นคว้าอิสระ
4	55B53330119	นางสาวศศิณภา รัตนยอดกฤษ	12 ม.ค. 2556	19 มิ.ย. 2558	46	3.79	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
5	55B53330126	ว่าที่ร้อยตรีเอกรัตน์ จันทร์ศิริ	12 ม.ค. 2556	19 มิ.ย. 2558	46	3.79	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์
6	55B53330142	นางสาวภัทราวิทย์ ทองเทพ	12 ม.ค. 2556	19 มิ.ย. 2558	46	3.70	ภาคพิเศษ	ภาคนิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)



นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ขออนุมัติการให้ปริญญาบัตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาเอก

ชื่อปริญญา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ			
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	0	1	1
บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต	0	1	1
รวม	0	2	2
รวมทั้งหมด	0	2	2

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกกนุทาภรณ์)

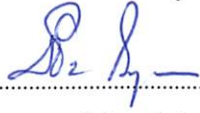
รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาเอก

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคปกติ			
หลักสูตรและการสอน	0	1	1
รวม	0	1	1
รวมทั้งหมด	0	1	1

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

92

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2558

1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน								
1	52B74680109	นางสาวสันหพัฒน์ อรุณธารี	30 พ.ค. 2552	17 ก.ค. 2558	69	3.64	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)  นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

รายนามศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ที่ส่งบทความตีพิมพ์เผยแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การตีพิมพ์และเผยแพร่
๑	นางสาวสันหพัฒน์ อรุณธารี	การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อ เสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิต ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียงสำหรับนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัย ราชภัฏภูเก็ต ปีที่ 11 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๕๘



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว.

ลงชื่อ.....
(ดร. อรุณ ธารี)

อาจารย์ที่ปรึกษา จินตนา นนท์

วันที่ ๑๙ ก.ค. ๕๘

การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิต
ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้

สัณห์พัฒน์ อรุณธารี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี
พ.ศ. ๒๕๕๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ชื่อ.....
(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

วันที่..... ๑๙ ๗.๕๕



THE DEVELOPMENT OF AN INSTRUCTIONAL MODEL FOR ENHANCING
THE LIVING BEHAVIOR ACCORDING TO THE SUFFICIENCY ECONOMY
PHILOSOPHY FOR THE STUDENTS OF RAJABHAT UNIVERSITIES
IN THE SOUTH

SANHAPHAT ARUNTHARI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF PHILOSOPHY
IN CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI
2015

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลัก
 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้

ชื่อนักศึกษา สันหพัฒน์ อรุณธารี

รหัสประจำตัว 52B74680109

ปริญญา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา หลักสูตรและการสอน

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)

..... กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

..... กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ฤทัย คลังพล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติพร พิษณุกุล)

..... กรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์)

..... กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.สุวรรณา จัยทอง)

..... กรรมการและเลขานุการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ จินดานุรักษ์)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (อาจารย์ ดร.ไพจิตร สดวกการ)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริโวหาร)
 คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนิน
ชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษา
มหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้

นักศึกษา

สันหพัฒน์ อรุณธาริ

รหัสประจำตัว

52B74680109

ปริญญา

ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา

หลักสูตรและการสอน

ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุษา คงทอง

กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ คชสิทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันต์ฤทัย คลังพูล

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

(ผศ. ดร. อุษา คงทอง)

นักทนาย

วันที่ ๒๙ ก.ค. ๕๘

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ 2) พัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ และ 3) ศึกษาผลของการใช้รูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัย แบ่งเป็น 3 ระยะ ดังนี้ ระยะที่ 1 การศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ ใช้วิธีการสังเคราะห์แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการสนทนากลุ่ม โดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 10 คน เพื่อเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้เป็นแบบสอบถาม มาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ มีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.92 ตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 7 คน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาคณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ ซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในภาคการเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 การหาขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ดำเนินการโดยเปิดตารางเครซี่และมอร์แกน ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 300 คน การได้มาซึ่งกลุ่มตัวอย่างใช้วิธีการสุ่มแบบหลายขั้นตอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณแบบขั้นตอน ในระยะที่ 2 การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ ซึ่งใช้ผลการศึกษาในระยะที่ 1 โดยสังเคราะห์ร่วมกับแนวคิด ทฤษฎี งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การพัฒนารูปแบบการสอน เพื่อยกร่างรูปแบบการสอนและให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน ตรวจสอบความตรงเชิงเนื้อหาของรูปแบบก่อนนำไปทดลองใช้ ระยะที่ 3 การศึกษาผลของการใช้รูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ ทดลองใช้รูปแบบการสอนกับนักศึกษา คณะครุศาสตร์ ชั้นปีที่ 1 ปีการศึกษา 2557 มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต จำนวน 40 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบกลุ่ม ระยะเวลาทดลอง จำนวน 8 สัปดาห์ รวมทั้งสิ้น 30 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ เป็นแบบเลือกตอบ จำนวน 4 ตัวเลือก มีความเชื่อมั่นของแบบทดสอบเท่ากับ 0.89 แบบสังเกต

พฤติกรรมกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง และแบบสัมภาษณ์การดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สถิติพื้นฐานที่ใช้คือ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าร้อยละของความถี่ และการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ

ผลการวิจัย พบว่า

1. จากการศึกษาปัจจัยเชิงสาเหตุที่ส่งผลต่อพฤติกรรมกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ พบว่า โดยรวมมีความสัมพันธ์กันในระดับสูง และสามารถร่วมกันอธิบายพฤติกรรมกรรมการดำเนินชีวิตของนักศึกษาได้ร้อยละ 65.70 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 เมื่อพิจารณาแต่ละปัจจัยโดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมกรรมการดำเนินชีวิตของนักศึกษามากที่สุด คือ สถานภาพทางเศรษฐกิจ (0.273) รองลงมาคือ สิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย (0.272) สิ่งแวดล้อมภายนอกมหาวิทยาลัย (0.252) การอบรมเลี้ยงดู (0.171) สถานภาพทางครอบครัว (0.141) และความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ (0.130) ตามลำดับ โดยสามารถอธิบายพฤติกรรมกรรมการดำเนินชีวิตของนักศึกษาได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

2. ในการพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกลุ่มภาคใต้ ได้รูปแบบการสอนที่ออกแบบการเรียนรู้โดยเน้นกระบวนการเรียนรู้ตามธรรมชาติหรือสถานการณ์ที่สัมพันธ์กับการดำเนินชีวิตประจำวันของผู้เรียน การสร้างโอกาสในการเรียนรู้ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนและระหว่างผู้เรียนด้วยกันเอง การพัฒนาความรู้อย่างเป็นระบบด้วยกระบวนการเชิงคุณภาพ และการเพิ่มทักษะความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และความสามารถในการปฏิบัติให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ โดยมีขั้นตอนสำคัญคือ (1) ขั้นการวางแผนการเรียนรู้ตามธรรมชาติ สอดคล้องกับสถานการณ์ในชีวิตประจำวัน (2) ขั้นการสร้างโอกาสในการเรียนรู้ (3) ขั้นการพัฒนาความรู้อย่างเป็นระบบ และ (4) ขั้นเพิ่มทักษะความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณและทักษะการปฏิบัติ

3. ผลของการศึกษาการใช้รูปแบบการสอน พบว่า นักศึกษามีพฤติกรรมการเรียนรู้ด้านการพึ่งพาตนเอง เรื่องความมีวินัย ความตรงต่อเวลา และความประหยัด เพิ่มขึ้นจากเดิมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 32.50 ด้านการบำเพ็ญประโยชน์ เรื่องความสามัคคี เพิ่มขึ้นจากเดิมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40.00 และด้านการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน เรื่องทักษะการวางแผน เพิ่มขึ้นจากเดิมมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 22.50 ส่วนการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังการใช้รูปแบบการสอน นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจในเรื่องการนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ในชีวิตประจำวัน สูงขึ้น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(... ผศ. ดร. อรุณ ดงทอง ...)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

วันที่ ๔๑ ก.ค. ๕๘

Thesis Title	The Development of an Instructional Model for Enhancing the Living Behavior According to the Sufficiency Economy Philosophy for the Students of Rajabhat Universities in the South	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
Student	Sanhaphat Arunthari	
Student ID	52B74680109	ลงชื่อ.....
Degree	Doctor of Philosophy	(..... ผศ. ดร. อรุณ อรุณทอง)
Field of study	Curriculum and Instruction	
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr. Usa Kongthong	อาจารย์ที่ปรึกษา ผศ. ฐิติพันธ์
Thesis Co-Advisor	Associate Professor Dr. Sombat Ketchasith	 ๒๑ ก.ค. ๕๘
	Assistant Professor Dr. Kanreutai Klangphahol	

Abstract

The objectives of this research were to 1) study the casual factors affecting the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy of students of Rajabhat Universities in the South, 2) develop an instructional model to enhance the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy for students of Rajabhat Universities in the South and 3) investigate the results of the proposed model to enhance the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy for students of Rajabhat Universities in the South. The study was divided into 3 phases, including Phase 1: Studied the causal factors affecting the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy for students of Rajabhat Universities in the South by synthesizing the documents and related theories and concepts. Focus group discussion with 10 experts was conducted to determine a research framework and create a 5-rating scale questionnaire with a reliability of 0.92. The content validity of the questionnaire was examined by 7 experts. The sample size was obtained by using Krejcie & Morgan table. The sample was 300 first year students of faculty of education from Rajabhat Universities in the South studying in second semester of academic year 2014. The sample was selected by multistage random sampling. The data was analyzed by using stepwise multiple regression analysis. Phase 2: Developed an instructional model to enhance the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy for students of Rajabhat Universities in the South using the results from phase 1 with related concepts and theories including research about the development of instructional model to create the model. The content validity of the model was examined by 5 experts. Phase 3: Investigated the results of the proposed model to enhance the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy for students of Rajabhat Universities in the South. The developed model was used with 40 first-

year students in academic year 2014, Faculty of Education, Phuket Rajabhat University obtained by cluster random sampling. The duration of experiment was 8 weeks (30 hours). The instruments used were an 4 alternatives multiple choice achievement test, an observation form about living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy and interview form about the living behavior. The data were analyzed by mean, standard deviation, percentage and repeated measure ANOVA.

The results of the study revealed that.

1. From studying the casual factors affecting the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy found that, as a whole, there was high relation and could explain the students' living behavior 65.70 %, at the 0.01 level of significance. When considering in each factor ranking from highest to lowest, it was found that the factors affecting the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy at the highest level was economic status (0.273), the second highest was environment inside the university (0.272), environment outside the university (0.252), child-raising style (0.171), family status (0.141) as well as the ability of critical thinking (0.130), could explain the living behavior of the students at the 0.01 level of significance.

2. In development an instructional model to enhance the living behavior based on the Sufficiency Economy Philosophy. The proposed model was emphasized the natural learning process or situations related to the students' daily life. The model promoted the learning opportunities between teachers and students and among students, systematic knowledge development with quality process, including the skills and abilities for the application of knowledge in their daily life. The model comprised of 4 steps: (1) Planning for learning according to the nature and situation in daily life, (2) Creating learning opportunity, (3) Developing Knowledge systematically, and (4) Increasing critical thinking and practical ability skills.

3. The results of using the instructional model found that, the students' learning behavior in the aspect of self reliance on discipline, punctuality, and thrifty increased at the highest level (32.50 %), in the aspect of social services on unity increased at the highest level (40.00%) and in the aspect of daily life application on the planning skills increased at highest level (22.50 %). For the measurement of achievement, after using the instructional model, the students' application of knowledge and understanding about Sufficiency Economy Philosophy to use in daily life was significantly higher at the 0.05 level.

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(ผ.ศ. ดร. อานา ธาตอง)

อาจารย์ที่ปรึกษา ศิลาพัชรินทร์

วันที่ ๒๑ ก.ค ๕๘



ที่ ศธ ๐๕๕๘/๑๙๗๖

มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

อ.เมือง จ.ภูเก็ต ๘๓๐๐๐

๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘

เรื่อง ตอบรับบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ

เรียน คุณ สันหพัฒน์ อรุณธำรี

ตามที่ท่านส่งบทความวิชาการเรื่อง “การพัฒนารูปแบบการสอนเพื่อเสริมสร้างพฤติกรรมการดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตกลุ่มภาคใต้” มายังกองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ตนั้น บัดนี้ทางกองบรรณาธิการขอเรียนให้ท่านทราบว่าได้พิจารณาตอบรับบทความท่านเรียบร้อยแล้ว โดยจะตีพิมพ์ในวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ปีที่ ๑๑ ฉบับที่ ๑ (มกราคม – มิถุนายน ๒๕๕๘)

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว พ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณิ บุญยอุดมศาสตร์)

กองบรรณาธิการวารสารวิชาการมหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

สำนักงานบัณฑิตศึกษา

โทรศัพท์ ๐ ๗๖๒๒ ๒๓๗๐ ๐ ๗๖๒๑ ๑๙๕๙ ต่อ ๑๐๗

โทรสาร ๐ ๗๖๒๑ ๑๗๗๘

สำเนาถูกต้อง

สันหพัฒน์ อรุณธำรี

ณ.ส. สันหพัฒน์ อรุณธำรี)

No. PSAKU.ACHSS 2015



Political Science Association of
Kasetsart University
2/433 Yoochareon Village
Soi. Paholyothin 40, Senanikom
Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

28th April 2015

Subject Notification of Acceptance of the ACHSS 2015

Dear Sanhaphat Arunthari

We would like to thank you for considering the 1st ASEAN Conference on Humanities and Social Sciences (ACHSS 2015), as well as for submitting your research paper for publication into our proceedings.

We have much pleasure in letting you know that your paper herein referred to as: "Casual Factors Affecting the Living Behavior Based On Sufficiency Economy of the Students in the Rajabhat Universities in the South of Thailand" has been double-blind reviewed by two reviewers and approved by the editorial board for publication and oral presentation in ACHSS 2015 at Vientiane, Lao PDR. on 28-30 May 2015.

For the most updated information on the conference, please check the conference website at www.facebook.com/ACHSS.PSAKU. The Conference Program will be available at the website in early May, 2015.

Additionally, you are also given the opportunity to publish your paper in a forthcoming issue of the PSAKU International Journal of Interdisciplinary Research (ISSN: 2286-959x) by paying a fee of \$ 200 and submit your article to psakuijir@gmail.com.

Again, congratulations. We look forward to seeing you in Bangkok, Thailand.

Yours Sincerely,
ACHSS 2015 Organizing Committees



Contact Information - PSAKU Office

Telephone/Fax: +6629400232

Email: polsci.association.kasetsart@gmail.com

สำเนาถูกต้อง

พิมพ์ อภินันท์
ผ.ส. สันหภาพอมัน อรุณชาวี (อ.)

Certificate of Presentation
Awarded to

"Sanhaphat Arunthari and Assistant Professor Dr. Usa Kongthong"

for presenting the paper

"Casual Factors Affecting the Living Behavior Based On Sufficiency Economy of the Students in the Rajabhat Universities in the South of Thailand"

at the 1st ASEAN Conference on Humanities and Social Sciences
on May 28-30, 2015 at Laongdao Hotel, Vientiane, Lao PRD.

Professor Dr. Sounthone Phommasone
Director
Office of Research and Academic Services
National University of Laos

Professor Dr. Brian Sheehan
President
Asian Forum on Business Education

Kittisak Jermstittiparsert
Secretary General
Political Science Association of
Kasetsart University



มหาวิทยาลัยศรีปทุม
SRIPATUM UNIVERSITY

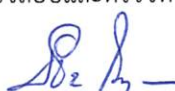


บัญชีสรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา บริหารธุรกิจดุสิตบัณฑิต
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ระดับปริญญาเอก

สาขาวิชา	ชาย	หญิง	รวม
ภาคพิเศษ			
บริหารธุรกิจ	0	1	1
รวม	0	1	1
รวมทั้งหมด	0	1	1

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)..........นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โกขุนทด)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

บัญชีรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

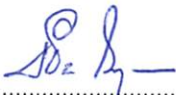
106

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี ปีการศึกษา 2558

1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	วันเข้าศึกษา	วันอนุมัติจบ	นก.	คะแนนเฉลี่ย	ประเภทนักศึกษา	หมายเหตุ
บริหารธุรกิจดุขฎฐิบัณทิต สาขาวิชาบริหารธุรกิจ								
1	54B73180107	นางวัชรลี ถิ่นธานี	9 ก.ค. 2554	19 มิ.ย. 2558	69	3.81	ภาคพิเศษ	วิทยานิพนธ์

ตรวจสอบและตรวจทานถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)  นายทะเบียน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์คชินทร์ โภกนุทาภรณ์)

รองผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

รายนามศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาบริหารธุรกิจ ที่ส่งบทความตีพิมพ์เผยแพร่

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การตีพิมพ์และเผยแพร่
๑	นางวัชรีย์ ถิ่นธานี	ปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจาก ต่างประเทศในประเทศไทย	วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรม ราชูปถัมภ์ ปีที่ ๙ ฉบับที่ ๑ เดือน มกราคม – เมษายน ๒๕๕๘

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(..... นรารัตน์ นรารัตน์.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์.....

วันที่ 28 กรกฎาคม 2558.....



ปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย

วัชรินทร์ ถิ่นธานี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2558

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(.....) (.....)
อาจารย์ที่ปรึกษา.....
วันที่.....



FACTORS THAT ATTRACT DIRECT FOREIGN INVESTMENT IN THAILAND

WATCHAREE TINTANI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF DOCTOR OF BUSINESS ADMINISTRATION
IN BUSINESS ADMINISTRATION
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI
2015

ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย
 ชื่อนักศึกษา วัชรินทร์ ถิ่นธานี
 รหัสประจำตัว 54B73180107
 ปริญญา บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต
 สาขาวิชา บริหารธุรกิจ

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สอาด บรรเจิดฤทธิ์)
 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)
 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ์ธิดา สุวรรณิน)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริไวยหาร)
 กรรมการ
 (อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเหรียญ)
 กรรมการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ์ธิดา สุวรรณิน)
 กรรมการและเลขานุการ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สอาด บรรเจิดฤทธิ์)
 ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (ศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์)
 ผู้ทรงคุณวุฒิ
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิต อู่อัน)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธนิษฐ์ ศิริไวยหาร)

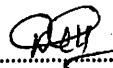
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 19 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย
ชื่อนักศึกษา	วัชร ถิ่นธานี
รหัสประจำตัว	54873180107
ปริญญา	บริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชา	บริหารธุรกิจ
ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สอาด บรรเจิดฤทธิ์
กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.บุญเรือง ศรีเจริญ
	อาจารย์ ดร.วงศ์ธรา สุวรรณิน

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

(.....ดร. สอาด บรรเจิดฤทธิ์.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์

วันที่ 28 กรกฎาคม 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปัญหา และอุปสรรคของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย 2) ศึกษาปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย และ 3) วิเคราะห์และเสนอแนวทางการส่งเสริมการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย การวิจัยนี้เป็นการวิจัยแบบผสมวิธี ทั้งการวิจัยเชิงปริมาณและการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการวิจัยเชิงปริมาณ ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือบริษัทที่ลงทุนโดยตรงในประเทศไทย จำนวน 1,020 บริษัท กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 540 บริษัท ได้มาโดยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน ตามการแบ่งประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุน ครอบคลุมทุกประเภทกิจการ ได้แก่ กิจการเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร กิจการเหมืองแร่ เชรามิก และโลหะขั้นมูลฐาน อุตสาหกรรมเบา ผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง กิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กิจการผลิตเคมีภัณฑ์ กระดาษ และพลาสติก และกิจการบริการและสาธารณูปโภค เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเชิงปริมาณ คือแบบสอบถาม มีค่าความสอดคล้องของข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย 0.80 และมีค่าความเชื่อมั่น 0.83 และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมลิสเรล ส่วนการวิจัยเชิงคุณภาพ ประชากรที่ใช้ในการศึกษา คือผู้บริหารบริษัทต่างชาติ จำนวน 80 บริษัท โดยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 บริษัท ซึ่งประสงค์จะเข้ามาลงทุนโดยตรงในประเทศไทย และตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลแบบสามเส้า วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติค่าความถี่และค่าร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า

1. ปัญหาและอุปสรรคของการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย คือ 1) ปัญหาด้านแรงงาน ได้แก่ แรงงานในสถานประกอบการมีความชำนาญไม่เพียงพอ (ร้อยละ 28.33) ปริมาณแรงงานในตลาดแรงงานไม่เพียงพอ (ร้อยละ 25.02) แรงงานที่มีฝีมือหาได้ยาก (ร้อยละ 20.92) แรงงานเรียกร้องค่าจ้างสูงเกินไป (ร้อยละ 15.18) และอัตราการลาออกจากงานสูง (ร้อยละ 10.55) 2) ปัญหาด้านวัตถุดิบ ได้แก่ คุณภาพวัตถุดิบในประเทศไทยไม่ดี (ร้อยละ 35.57) ปริมาณวัตถุดิบไม่เพียงพอ (ร้อยละ 31.85) ราคาวัตถุดิบในประเทศไทยแพงกว่าการนำเข้า (ร้อยละ 16.66) และวัตถุดิบบางชนิดไม่มีในประเทศไทย (ร้อยละ 15.92) 3) ปัญหาด้านเครื่องจักร ได้แก่ เครื่องจักรหลักที่สำคัญไม่มีผลิตในประเทศไทย (ร้อยละ 49.62) เครื่องจักรที่ผลิตในประเทศไทยมีราคาแพง (ร้อยละ 32.40) และไม่มีศูนย์ซ่อมเครื่องจักร (ร้อยละ 15.00) 4) ปัญหาด้านโลจิสติก ได้แก่ ปัญหาด้านถนนและระบบรางที่ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 44.62) ปัญหาด้านท่าเรือ (ร้อยละ 36.66) และปัญหาด้านท่าอากาศยาน

ข

(ร้อยละ 12.03) 5) ปัญหาด้านกฎ ระเบียบราชการ ได้แก่ กฎ ระเบียบราชการที่ไม่ชัดเจน (ร้อยละ 44.25) และซ้ำซ้อนต้องติดต่อหลายหน่วยงาน (ร้อยละ 40.00)

2. ปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย จำแนกเป็น 3 ระดับ คือ

1) ปัจจัยระดับประเทศ ได้แก่ ความเหมาะสมของแหล่งที่ตั้งของประเทศไทย (ค่าน้ำหนัก 0.54) ความพร้อมในการเข้าร่วมประชาคมอาเซียนของไทย (ค่าน้ำหนัก 0.53) อัตราภาษีเงินได้นิติบุคคล (ค่าน้ำหนัก 0.52) ตลาดอาเซียน (ค่าน้ำหนัก 0.46) ความเพียงพอของแหล่งวัตถุดิบ (ค่าน้ำหนัก 0.45) 2) ปัจจัยระดับจังหวัด ได้แก่ นโยบายของท้องถิ่น (ค่าน้ำหนัก 0.75) การมีส่วนร่วมของชุมชน (ค่าน้ำหนัก 0.60) สภาพแวดล้อมทางสังคม (ค่าน้ำหนัก 0.55) สิทธิประโยชน์ด้านการลงทุน (ค่าน้ำหนัก 0.53) และศักยภาพของแหล่งกระจายสินค้า (ค่าน้ำหนัก 0.52) และ 3) ปัจจัยระดับบริษัท ได้แก่ ต้นทุนค่าขนส่ง (ค่าน้ำหนัก 0.65) ต้นทุนการผลิต (ค่าน้ำหนัก 0.63) ความสามารถในการแข่งขันของบริษัท (ค่าน้ำหนัก 0.55) การได้รับสิทธิประโยชน์ยกเว้นอากรขาเข้าวัตถุดิบ (ค่าน้ำหนัก 0.53) และต้นทุนการดำเนินการ (ค่าน้ำหนัก 0.52)

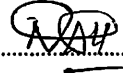
3. จากการวิเคราะห์พบว่า การลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศ ที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ประเทศที่เข้ามาลงทุนมาก ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป ประเทศสหรัฐอเมริกา ประเทศในกลุ่มอาเซียน และประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน การลงทุนส่วนใหญ่เป็นการลงทุนในกิจการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร และอุปกรณ์ขนส่ง กิจการบริการและสาธารณูปโภค และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า ซึ่งกิจการเหล่านี้ ส่วนใหญ่เป็นกิจการขนาดเล็กที่มีขนาดการลงทุนต่ำกว่า 50 ล้านบาท ใช้แรงงานสูงและเทคโนโลยีไม่ทันสมัย ดังนั้น ข้อเสนอแนะแนวทางการส่งเสริมการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย ควรเน้นส่งเสริมกิจการที่ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย กิจการที่มีการวิจัยและพัฒนา และกิจการบริการที่มีมูลค่าเพิ่มสูง ทั้งนี้ เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน และเพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมให้มีความยั่งยืนต่อไป

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(...ดร.สโรชา นรรจิกุล...).....

อาจารย์ที่ปรึกษา.....
จิตยาพิพนธ์.....

วันที่.....
๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘.....

Thesis Title	Factors that Attract Direct Foreign Investment in Thailand	
Student	Watcharee Tintani	
Student ID	54B73180107	ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
Degree	Doctor of Business Administration	
Field of Study	Business Administration	ลงชื่อ..... 
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr. Sa-ard Banchindrit	 (ดร.ศรศักดิ์ บัณฑิตฤทธิ์)
Thesis Co-Advisor	Dr.Boonruang Sriharun Dr.Wongtheera Suvannin	อาจารย์ที่ปรึกษา (อ.บุญเรือง ศรีหารุน) (อ.วongtheera สวณนิน) วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๕๖

ABSTRACT

The purpose of this research was 1) to study the problems and obstacles hindering direct foreign investment in Thailand, 2) to study the factors that affect direct foreign investment in Thailand, and 3) to analyze and propose an approach that will help attract direct foreign investment in Thailand. Mixed methods of research were employed for this research. For the quantitative approach, a research population of 1,020 direct investment companies in Thailand were studied. The sample size was 540 companies that were selected by a multi-stage sampling method, covering all categories of industry that have been promoted by the Board of Investment, namely, agriculture and agricultural products, mining, ceramics and basic metals, light industry, metal products, machinery and transport equipment, electronic industry and electrical appliances, chemicals, paper and plastic, services and public utilities. The research tool was a questionnaire with an Index of Item Objective Congruence (IOC) of 0.80 and a reliability of 0.83. The quantitative data were analyzed using the LISREL program. For the qualitative approach, the population was eighty foreign investors, and the sample consisted of ten foreign investors who volunteered to join this study. Semi-structured interviews were conducted. The reliability of the data was tested using the triangulation method. The qualitative data were analyzed using basic statistics: frequency, percentage and mean.

The research findings were as follows:

1. The problems and obstacles hindering direct investment in Thailand were 1) labor related issues, comprising inadequate labor skills, at 28.33%; an insufficient number of laborers in the labor market, at 25.02%; a shortage of skilled labor, at 20.92%; excessively high wages, at 15.18%; and high turnover, at 10.55%; 2) raw materials related issues, comprising the low quality of raw materials, at 35.57%; an inadequate quantity of raw materials, at 31.85%; the high cost of domestic raw

materials in comparison to imported raw materials; at 16.66%; and a lack of some crucial raw materials, at 15.92%; 3) machinery related issues; comprising a lack of available manufacturing machinery in Thailand, at 49.62%; high local machinery costs, at 32.40%; and a lack of machinery maintenance facilities, at 15.00%; 4) logistics related issues, comprising inadequate road and rail systems, at 44.62%; inadequate port facilities, at 36.66%; insufficient airports, at 12.03%; and 5) government regulatory issues, comprising unclear regulations, at 44.25%, and duplication of regulatory agencies, at 40.00%.

2. The factors that attract direct foreign investments can be classified into three categories: 1) national level factors, comprising Thailand's location, weighted at 0.54; current integration in the ASEAN community, weighted at 0.53; corporate income tax rate, weighted at 0.52; the ASEAN market, weighted at 0.46; and sufficient raw materials, weighted at 0.45; 2) provincial level factors, comprising local policies, weighted at 0.75; local community participation, weighted at 0.60; social environment, weighted at 0.55; investment privileges, weighted at 0.53; and goods distribution potential, weighted at 0.52; and 3) corporate level factors, comprising transportation costs, weighted at 0.65; production costs, weighted at 0.63; competitiveness, weighted at 0.55; exemption of import duties for raw materials, weighted at 0.53; and operation costs, weighted at 0.52.

3. The analysis of the findings can be summarized as follows: The key players of direct foreign investment are Japan, European countries, the United States of America, ASEAN countries and the People's Republic of China. Most of the companies invested in metal products, machinery and transport equipment, service and public utilities, electronic industry and electrical appliances. The majority of the companies are small and labor intensive, with low technology and capital investments of less than 50 million baht. In conclusion, the recommendations are that the Thailand Board of Investment should focus on high technology, and research and development in order to enhance the country's competitive advantages and sustainable industrial development.

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(ผด.ดร. สุธาพร นพรัตน์)

อาจารย์ที่ปรึกษา
อ.ดร. สุธาพร นพรัตน์

วันที่ 28 กรกฎาคม 2558

ที่ ศธ ๐๕๕๑.๑๒/ ๘๔



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ต. คลองหนึ่ง
อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี ๑๓๑๘๐

๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ตอบรับการตีพิมพ์บทความ

เรียน คุณวัชร ถิ่นธานี

ตามที่ท่านได้ส่งบทความ เรื่อง “ปัจจัยดึงดูดการลงทุนโดยตรงจากต่างประเทศในประเทศไทย” ตีพิมพ์ในวารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์นั้น กองบรรณาธิการได้เสนอบทความดังกล่าวให้ผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) ในศาสตร์ของท่านได้พิจารณาและกองบรรณาธิการเห็นชอบรับบทความของท่านตีพิมพ์ ในวารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ปีที่ ๙ ฉบับที่ ๑ เดือนมกราคม-เมษายน ๒๕๕๘ หมายเลข ISSN : ๑๙๐๕ - ๙๖๔๗ ซึ่งเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI แล้ว โดยมีเงื่อนไขขอให้ท่านปรับแก้บทความตามข้อเสนอแนะ ดังรายละเอียดที่แนบและโปรดส่งต้นฉบับแก้ไขสมบูรณ์ จำนวน ๒ ชุด และ Write CD (pdf + doc.) จำนวน ๑ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการตามข้อเสนอแนะด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรธัญญ์ ศิริโวหาร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

116

อนุมัติวันที่ 19 มิถุนายน 2558

สาขาวิชา	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
รวมสาขาวิชาการบริหารการศึกษา	301	200	4	97	67.77	32.23
รวมสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	140	64	0	76	45.71	54.29
รวมสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์	504	396	6	102	79.76	20.24
รวมสาขาวิชาการจัดการเพื่อความมั่นคง	36	28	0	8	77.78	22.22
รวมสาขาการบริหารงานตำรวจและกระบวนการยุติธรรม	71	55	0	16	77.46	22.54
รวมสาขาวิชาการจัดการความขัดแย้งแบบบูรณาการ	27	18	0	9	66.67	33.33
รวมสาขาวิชานวัตกรรมวิทยาการจัดการสื่อสาร	4	1	0	3	25.00	75.00
รวมสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ศึกษา	15	2	4	9	40.00	60.00
รวมสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร	13	4	0	9	30.77	69.23
รวมสาขาสังแวดล้อมศึกษา	25	5	0	20	20.00	80.00
รวมสาขาวิชาบริหารธุรกิจ	241	115	8	118	51.04	48.96
รวมผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท	1,377	888	22	467	66.09	33.91

หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
การบริหารการศึกษา	53B546501	3/2554	12	6	0	6	50.00	50.00
	53B546502	1/2555	38	34	0	4	89.47	10.53
	53B546503	2/2555	28	12	0	16	42.86	57.14
	53K546501	1/2554	35	27	0	8	77.14	22.86
	53K546502	2/2554	59	58	0	1	98.31	1.69
	53M546501	1/2555	29	24	0	5	82.76	17.24
	53M546502	1/2555	17	10	0	7	58.82	41.18
	53M546503	1/2555	12	9	0	3	75.00	25.00
	54B546501	3/2555	25	11	1	13	48.00	52.00
	54B546502	1/2556	10	4	0	6	40.00	60.00
	54B546503	2/2556	36	5	3	28	22.22	77.78
รวมสาขาวิชาการบริหารการศึกษา			301	200	4	97	67.77	32.23
หลักสูตรและการสอน	53B546801	3/2554	16	4	0	12	25.00	75.00
	53B546803	2/2555	18	8	0	10	44.44	55.56
	53M546801	1/2555	21	13	0	8	61.90	38.10
	53M546802	1/2555	27	14	0	13	51.85	48.15
	53M546804	1/2555	17	16	0	1	94.12	5.88
	54B546801	3/2555	25	8	0	17	32.00	68.00
	54B546802	1/2556	8	0	0	8	0.00	100.00
	54B546803	2/2556	8	1	0	7	12.50	87.50
รวมสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน			140	64	0	76	45.71	54.29
รวมหลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต			441	264	4	173	60.77	39.23



หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

117

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
รัฐประศาสนศาสตร์	52B533306	3/2553	17	16	0	1	94.12	5.88
	53B533302	2/2554	10	9	0	1	90.00	10.00
	53B533303	2/2554	51	49	0	2	96.08	3.92
	53B533305	3/2554	22	20	0	2	90.91	9.09
	53K533301	1/2554	25	24	0	1	96.00	4.00
	53K533302	1/2554	38	35	0	3	92.11	7.89
	53K533303	1/2554	32	28	0	4	87.50	12.50
	53K533304	2/2554	23	21	0	2	91.30	8.70
	53K533305	3/2554	42	35	0	7	83.33	16.67
	53K533306	3/2554	27	21	0	6	77.78	22.22
	53M533301	2/2554	41	37	2	2	95.12	4.88
	54B533301	1/2555	42	31	0	11	73.81	26.19
	54B533302	2/2555	31	26	0	5	83.87	16.13
	54B533303	3/2555	24	16	0	8	66.67	33.33
	54M533301	2/2555	24	19	1	4	83.33	16.67
	55B533301	2/2556	36	8	3	25	30.56	69.44
	55B533302	3/2556	19	1	0	18	5.26	94.74
รวมสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์			504	396	6	102	79.76	20.24
การจัดการเพื่อความมั่นคง	54K547601	1/2555	23	19	0	4	82.61	17.39
	54K547602	3/2555	13	9	0	4	69.23	30.77
รวมสาขาวิชาการจัดการเพื่อความมั่นคง			36	28	0	8	77.78	22.22
การบริหารงานตำรวจและ กระบวนการยุติธรรม	54K547701	1/2555	2	2	0	0	100.00	0.00
	54K547702	2/2555	22	13	0	9	59.09	40.91
	54K547703	3/2555	47	40	0	7	85.11	14.89
รวมสาขาการบริหารงานตำรวจฯ			71	55	0	16	77.46	22.54
รวมหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต			611	479	6	126	79.38	20.62

หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
การจัดการความขัดแย้งแบบบูรณาการ	53K547201	3/2554	27	18	0	9	66.67	33.33
นวัตกรรมการจัดการสื่อสาร	54B547501	1/2555	4	1	0	3	25.00	75.00
รวมหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต			31	19	0	12	61.29	38.71

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

118

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ ผู้สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
วิทยาศาสตร์ศึกษา	52B546702	1/2554	2	1	0	1	50.00	50.00
	52B546703	2/2554	1	0	0	1	0.00	100.00
	53B546701	3/2554	2	1	0	1	50.00	50.00
	53B546703	3/2555	1	0	1	0	100.00	0.00
	53G546701	2/2554	2	0	1	1	50.00	50.00
	54B546701	3/2555	4	0	1	3	25.00	75.00
	54B546702	1/2556	1	0	1	0	100.00	0.00
	54B546703	2/2556	2	0	0	2	0.00	100.00
รวมสาขาวิทยาศาสตร์ศึกษา			15	2	4	9	40.00	60.00
เทคโนโลยีการจัด การเกษตร	52B525902	1/2554	4	3	0	1	75.00	25.00
	53B525901	3/2554	2	0	0	2	0.00	100.00
	54B525901	3/2555	4	0	0	4	0.00	100.00
	54B525902	1/2556	2	1	0	1	50.00	50.00
	54B525903	2/2556	1	0	0	1	0.00	100.00
รวมสาขาเทคโนโลยีการจัดการเกษตร			13	4	0	9	30.77	69.23
สิ่งแวดล้อมศึกษา	54B547401	2/2556	8	0	0	8	0.00	100.00
	54M547401	3/2555	17	5	0	12	29.41	70.59
รวมสาขาสีงแวดล้อมศึกษา			25	5	0	20	20.00	80.00
รวมหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต			45	11	4	30	33.33	66.67

หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ ผู้สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
บริหารธุรกิจ	52B531803	3/2553	32	22	0	10	68.75	31.25
	52B531804	1/2554	20	15	2	3	85.00	15.00
	53B531801	2/2554	44	30	0	14	68.18	31.82
	53B531802	3/2554	19	6	1	12	36.84	63.16
	53B531803	1/2555	28	17	0	11	60.71	39.29
	54B531801	3/2555	23	14	0	9	60.87	39.13
	54B531802	3/2555	19	7	1	11	42.11	57.89
	54B531803	1/2556	19	3	4	12	36.84	63.16
	54B531804	2/2556	19	0	0	19	0.00	100.00
	54B531805	2/2556	18	1	0	17	5.56	94.44
รวมหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต			241	115	8	118	51.04	48.96

ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก

อนุมัติ วันที่ 19 มิถุนายน 2558

สาขาวิชา	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
รวมสาขาวิชาการบริหารการศึกษา	54	25	0	29	46.30	53.70
รวมสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน	39	12	1	26	33.33	66.67
รวมสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา	55	15	0	40	27.27	72.73
รวมสาขาวิชานวัตกรรมวิทยาการจัดการสื่อสาร	7	3	0	4	42.86	57.14
รวมสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์	106	55	0	51	51.89	48.11
รวมสาขาวิชาบริหารธุรกิจ	28	0	1	27	3.57	96.43
รวมผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก	289	110	2	177	38.75	61.25

หลักสูตรครุศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
การบริหารการศึกษา	52B746501	3/2554	12	7	0	5	58.33	41.67
	52G746501	2/2554	11	4	0	7	36.36	63.64
	53B746501	3/2555	6	1	0	5	16.67	83.33
	53G746501	2/2555	7	2	0	5	28.57	71.43
	54G746501	2/2556	6	0	0	6	0.00	100.00
	55B746502	2/2556	12	11	0	1	91.67	8.33
รวมสาขาวิชาการบริหารการศึกษา			54	25	0	29	46.30	53.70

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
หลักสูตรและการสอน	52B746801	3/2554	12	4	0	8	33.33	66.67
	52G746801	2/2554	4	2	0	2	50.00	50.00
	53B746801	3/2555	8	4	0	4	50.00	50.00
	54B746801	3/2556	12	1	0	11	8.33	91.67
	54G746801	2/2556	3	1	1	1	66.67	33.33
รวมสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน			39	12	1	26	33.33	66.67
สิ่งแวดล้อมศึกษา	53B747401	2/2556	14	8	0	6	57.14	42.86
	53B747402	2/2556	8	1	0	7	12.50	87.50
	53B747403	2/2556	10	4	0	6	40.00	60.00
	54M747401	3/2556	23	2	0	21	8.70	91.30
รวมสาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา			55	15	0	40	27.27	72.73
นวัตกรรมวิทยาการจัดการสื่อสาร	54B747501	3/2556	7	3	0	4	42.86	57.14
รวมสาขาวิชานวัตกรรมวิทยาการจัดการสื่อสาร			7	3	0	4	42.86	57.14
รวมหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต			101	30	1	70	30.69	69.31

หลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
รัฐประศาสนศาสตร์	52B733301	3/2554	20	15	0	5	75.00	25.00
	52B733302	3/2554	11	7	0	4	63.64	36.36
	52B733303	1/2555	10	5	0	5	50.00	50.00
	52G733301	3/2554	5	2	0	3	40.00	60.00
	53B733301	3/2555	14	9	0	5	64.29	35.71
	53B733302	3/2555	10	2	0	8	20.00	80.00
	53B733303	2/2556	13	3	0	10	23.08	76.92
	54B733301	3/2556	12	4	0	8	33.33	66.67
	55B733302	1/2556	11	8	0	3	72.73	27.27
รวมหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรดุษฎีบัณฑิต			106	55	0	51	51.89	48.11

หลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชา	หมู่เรียน	ภาคเรียน สุดท้าย	จำนวน นักศึกษา	อนุมัติก่อน 19 มิ.ย.58	อนุมัติ 19 มิ.ย.58	คงเหลือ 19 มิ.ย.58	ร้อยละของ สำเร็จการศึกษา	ร้อยละของ ไม่สำเร็จการศึกษา
บริหารธุรกิจ	53B731801	1/2256	17	0	0	17	0.00	100.00
	54B731801	3/2556	11	0	1	10	9.09	90.91
รวมหลักสูตรบริหารธุรกิจดุษฎีบัณฑิต			28	0	1	27	3.57	96.43