



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต
GRADUATE SCHOOL, RANGSIT UNIVERSITY

52/347 เมืองเอก ถ.พหลโยธิน ต.หลักหก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000 โทร. 0-2997-2222 ต่อ 4001 โทรสาร 4000

คำสั่ง บัณฑิตวิทยาลัย

ที่ 402/2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของ นายภาณุวัตร อาดำ รหัสนักศึกษา 6205760 นักศึกษา
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพรในเซลล์
ATDC-5 (Antioxidant and nitric oxide production inhibitory activities of herbal poultice in
ATDC-5 cells)" เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ตามระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิต
ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จึงแต่งตั้งคณะกรรมการสอบ
วิทยานิพนธ์ เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์และสอบวิทยานิพนธ์ดังต่อไปนี้

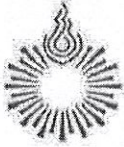
- | | |
|------------------------|--|
| 1. ดร.ณัฐกาญจน์ แดงมณี | ประธานกรรมการสอบและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| 2. ดร.นันทพงศ์ ขำทอง | กรรมการ |
| 3. ดร.วาลูกา พลายงาม | กรรมการและที่ปรึกษา |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ์ สุขสาตร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

GRADUATE SCHOOL, RANGSIT UNIVERSITY

ลำดับที่.....112.....

คำสั่งที่ 102/2563

๓๐ พ.ย. ๖3

แบบตรวจสอบข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

รายละเอียดเบื้องต้น (ผู้รับผิดชอบ : อุไรวรรณ จุลพันธ์)

ด้วยหลักสูตร.....วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต.....สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก.....

ได้เสนอชื่อดร.วาลูกา พลายงาม.....ขึ้นทะเบียนเป็นอาจารย์ ☒ ประจำ ☐ พิเศษ

ประเภท...ก...จากการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตวิทยาลัย ครั้งที่6/2562..... เมื่อวันที่..29 พฤศจิกายน 2562.....

เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ☒ วิทยานิพนธ์ ☐ ดุษฎีนิพนธ์ ของ.....นาย ทนวัตร ใส..... รหัส..... 6205460

หมายเหตุ: ดร.วาลูกา พลายงาม ได้รับอนุมัติการขยายภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จำนวน 5 เรื่อง แต่ไม่เกิน.....เรื่อง

จากรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ.....และสภามหาวิทยาลัยอนุมัติวันที่.....

ลงชื่อ.....อุไรวรรณ.....

วันที่.....24-11-63.....

สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบฐานข้อมูลคณาจารย์ (ผู้รับผิดชอบ : ผาณิต)

ได้ทำการตรวจสอบฐานข้อมูลคณาจารย์ของบัณฑิตวิทยาลัยแล้วพบว่า ปัจจุบัน เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา (หลักและร่วม) THESIS แล้ว.....เรื่อง และเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา (หลักและร่วม) IS / IDP แล้วเรื่อง (ให้นับรวมนักศึกษาที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาทั้งหมดในขณะนั้น กรณีที่หลักสูตรยื่นขอเสนอแต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาหลาย คน ให้ยึดจากลำดับก่อน-หลัง ของเลขที่การรับเอกสารของบัณฑิตวิทยาลัย)

ลงชื่อ.....ผาณิต.....

วันที่.....30 พ.ย 2563.....

ความเห็นรองคณบดีฝ่ายวิชาการ

☒ เห็นสมควรแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ / ดุษฎีนิพนธ์ ได้ตามที่เสนอ และ

☒ เห็นสมควรแต่งตั้ง ☐ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ / ดุษฎีนิพนธ์

☒ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ / ดุษฎีนิพนธ์

ตามรายละเอียดในเอกสาร ☐ บท.1 ☐ บท.2

☐ ไม่เห็นสมควรแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาฯ เนื่องจาก..

☐ มีคุณสมบัติ ไม่ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิต ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาในระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2549

☐ ปัจจุบันมีภาระงานการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาเกินกว่าข้อบังคับฯ (อาจารย์ 1 ท่าน สามารถรับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ / ดุษฎีนิพนธ์ ไม่เกิน 5 เรื่อง ในเวลาเดียวกัน , การคำคว่ำอิสระ 3 เรื่อง เทียบเท่าวิทยานิพนธ์ 1 เรื่อง)

☐ อื่น ๆ.....

ลงชื่อ.....ผาณิต.....

วันที่.....30-11-63.....

ความเห็นคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

☒ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ ☐ อื่น ๆ.....

ลงชื่อ.....ผาณิต.....

(ศส.ร.ค.บัณฑิตวิทยาลัย รังสิต)

วันที่.....

กองบัณฑิตวิทยาลัย

หมายเหตุ: คณะที่ลงนามอนุมัติแล้ว ให้เก็บเอกสารนี้พร้อมสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เข้าแฟ้มวิทยานิพนธ์ / ดุษฎีนิพนธ์

รองคณบดีฝ่ายวิชาการที่ระบุ

30 พ.ย. 2563

ดร.วาสุภา พลายงาม

StuID	Stu_Name	Research_Type	Advisor_Name	Gr_1	Gr_2	Gr_3	Gr_4	Gr_5	Gr_6	Gr_7	Gr_14	Gr_16	Gr_10	Gr_11	Gr_12
			ดร.วาสุภา พลายงาม												

รายชื่อนักศึกษาขอเสนอชื่อแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาครั้งนี้

6205760 ภาณุวัตร อาดำ วิทยานิพนธ์
 6206352 รัชฎากร ดาสมแดง วิทยานิพนธ์

① 
 30 Mar 2022
 11/11/63



พท 1780/096 1/2 1/3

การเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ต่อนบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.1

1752 - หลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

18 พ.ย. 2563

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก

วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว ภาณุวัตร อาดำ รหัสนักศึกษา 6205760

ฉบับที่ 547

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย)ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพรใน
เซลล์ ATDC-5(ภาษาอังกฤษ) Antioxidant and nitric oxide production inhibitory activities of herbal poultice in
ATDC-5 cellsภาษาที่ใช้ในการเขียน คือ ☐ อังกฤษ ☒ ไทย

ขอเสนอเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(1) อาจารย์ที่ปรึกษาหลักวิทยานิพนธ์ ๗๘๖๔๔

ศ./รศ./ผศ./ดร. วาตุภา พลายงาม ๒๕๖๓ ก. ๒๙ ๓.๖ ๖๒ ๖/๖๒ ๓๓๖๓๗ ๓๓๖๓๗
ปฏิบัติงานตำแหน่ง หัวหน้าหลักสูตร วท.บ. และ อาจารย์ประจำ ๒๕๕๕
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
e-mail walugabg@hotmail.com โทรศัพท์ 02-9972222 ต่อ 4882 โทรสาร 02-9972222 ต่อ 5160

ลงนาม (๓๓๖๓๗) อาจารย์ที่ปรึกษา

(ดร.วาตุภา พลายงาม)

วันที่ ๑๖ / พฤศจิกายน / ๒๕๖๓

(2) อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

ศ./รศ./ผศ./ดร. _____

ปฏิบัติงานตำแหน่ง _____

สถานที่ทำงาน _____

e-mail _____ โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____

ลงนาม _____ อาจารย์ที่ปรึกษา

(_____)

วันที่ _____ / _____ / _____

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลายมือชื่อนักศึกษา ภาณุวัตร อาดำ

(นายภาณุวัตร อาดำ)

วันที่ ๑๖ / พฤศจิกายน / ๒๕๖๓

ปรับปรุง มิถุนายน ๒๕๖๐ หน้า 1 จาก 3

ความเห็นผู้อำนวยการหลักสูตร

☒ ตรวจสอบคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่านแล้ว เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิต ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. เห็นสมควรเสนอบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อดำเนินการ แต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต่อไป

ลงนาม _____

(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)

ผู้อำนวยการหลักสูตร

วันที่ 11 / พฤศจิกายน / 2563

**หนังสือยินยอมมอบสิทธิการเผยแพร่วิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยรังสิต**

วันที่ 11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

ข้าพเจ้า.....นายภาณุวัตร อาดำ..... รหัสนักศึกษา 6205760.....
เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยรังสิต ระดับปริญญาโท ภาควิชา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต.....
สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก..... วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ การแพทย์แผนตะวันออก.....
อยู่บ้านเลขที่ 5..... ตรอก/ซอย คลองหลวง 44..... ถนน พหลโยธิน.....
ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง..... อำเภอ/เขต คลองหลวง..... จังหวัด ปทุมธานี.....
รหัสไปรษณีย์ 12120..... ขอมอบสิทธิการเผยแพร่วิทยานิพนธ์ ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยรังสิต
โดยมี ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ ศุขสาตร..... ตำแหน่ง คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย.....
เป็นผู้รับมอบสิทธิในสิทธิการเผยแพร่วิทยานิพนธ์ ซึ่งมีข้อความและสาระสำคัญดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพรในเซลล์ ATDC-5.....ซึ่งอยู่ในความควบคุมของดร.วาลูกา พลายงาม..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท ภาควิชา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต..... ของมหาวิทยาลัยรังสิต
2. ข้าพเจ้าตกลงยินยอมมอบสิทธิการเผยแพร่ผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรคงานวิจัยของข้าพเจ้าในวิทยานิพนธ์ ให้กับมหาวิทยาลัยรังสิตแต่เพียงผู้เดียว ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ จากมหาวิทยาลัยรังสิต
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานวิทยานิพนธ์ ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้องระบุว่าวิทยานิพนธ์ เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยรังสิต ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำได้ต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยรังสิตเท่านั้น

ลงชื่อ ภาณุวัตร อาดำ ผู้มอบสิทธิ
(นาย ภาณุวัตร อาดำ)
นักศึกษา

ลงชื่อ วรรณิ ศุขสาตร ผู้รับมอบสิทธิ
(ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ ศุขสาตร)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลงชื่อ ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา พยาน
(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)
ผู้อำนวยการหลักสูตร

ลงชื่อ วาลูกา พลายงาม พยาน
(ดร.วาลูกา พลายงาม)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์



การเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.2

หลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก
วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

กำหนดการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563 เวลา 10.00 น.
สถานที่สอบ ห้องประชุมชาฤทธิ์ ตึก 4/2 ชั้น 8 วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก ม.รังสิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

1. ศ./รศ./ผศ./ดร. ณัฐกาญจน์ แดงมณี ปรัชญา ประธานกรรมการสอบ
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง อาจารย์ประจำ
สถานที่ทำงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตรและชีวภาพ ม.ทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
2. ศ./รศ./ผศ./ดร. นันทพงศ์ ขำทอง ปรัชญา ๒๕๓๕ 4/5๖ กรรมการ
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง อาจารย์ประจำ
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
3. ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลูภา พลายงาม ปรัชญา กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง หัวหน้าหลักสูตร วท.บ. และอาจารย์ประจำ
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
4. ศ./รศ./ผศ./ดร. _____ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา _____ ปฏิบัติงานตำแหน่ง _____
สถานที่ทำงาน _____

ลงนาม

(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)

ผู้อำนวยการหลักสูตร

วันที่ 17 พ.ย. 63

- หมายเหตุ
1. ให้ บท.ก.2 ที่บัณฑิตวิทยาลัย ก่อนกำหนดวันสอบไม่ต่ำกว่า 1 เดือน
 2. แนบ บท.ก.2 มาพร้อมกับ บท.ก.1

ปรับปรุง มิถุนายน 2560



ผลการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.3

หลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก
วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
นาย/นาง/นางสาว ภาณุวัตร อาดำ รหัสนักศึกษา 6205760

สอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ วันที่ 30 พฤศจิกายน 2563

มติของคณะกรรมการสอบเค้าโครงวิทยานิพนธ์ ตัดสินผลการสอบของนักศึกษา ดังนี้

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ลงนามรับรองผลการสอบข้างต้น

1. ลายมือชื่อ [Signature] ประธานกรรมการสอบ
ศ./รศ./ผศ./ดร. ณัฐกาญจน์ แดงมณี (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ 30 พ.ย. 63

2. ลายมือชื่อ [Signature] กรรมการ
ศ./รศ./ผศ./ดร. นันทพงศ์ ขำทอง (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ 30 พ.ย. 63

3. ลายมือชื่อ [Signature] กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลภา พลายงาม (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ 30 พ.ย. 63

4. ลายมือชื่อ [Signature] กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ศ./รศ./ผศ./ดร. [Signature] (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ [Signature]

ลงนาม

[Signature]
(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)

ผู้อำนวยการหลักสูตรฯ

วันที่ 4 ก.พ. 64

หมายเหตุ ให้ส่ง บท.ก.3 ที่บัณฑิตวิทยาลัย ภายใน 15 วันหลังจากวันสอบ

ปรับปรุง มิถุนายน 2560

สอบถามผลการเรียนของนักศึกษา(อาจารย์).

รหัสนักศึกษา 6205760

ชื่อ - สกุล นาย ภาณุวัตร อาดำ

ประเภทการศึกษา ปริญญาโท (ไทย)

คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก

FIRST SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด		
ORM611	ADVANCED THAI MEDICINE I	3	A		
ORM699	THESIS	6	IP		
ORM617	HOLISTIC HEALTH AND ALTERNATIVE MEDICINE	1	A		
Semester	ERN : 4.00	ATT : 4.00	TGP : 16.00	CR : 4.00	GPA : 4.00
Cumulative	ERN : 4.00	ATT : 4.00	TGP : 16.00	CR : 4.00	GPA : 4.00
STATUS NORMAL					

SECOND SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด		
ORM600	RESEARCH METHODOLOGY	1	B+		
ORM601	MEDICAL BIOSTATISTICS	2	B+		
ORM602	SEMINAR IN ORIENTAL MEDICINE I	1	B+		
ORM612	ADVANCED THAI MEDICINE II	3	A		
ORM604	SPECIAL PROBLEMS I	1	A		
ORM699	THESIS	6	IP		
ORM616	CLINICAL PRACTICE IN ORIENTAL MEDICINE	1	B+		
Semester	ERN : 9.00	ATT : 9.00	TGP : 33.50	CR : 9.00	GPA : 3.72
Cumulative	ERN : 13.00	ATT : 13.00	TGP : 49.50	CR : 13.00	GPA : 3.80
STATUS NORMAL					

FIRST SEMESTER 2020 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา				หน่วยกิต	เกรด
ENL500	ENGLISH FOR GRADUATE STUDIES				3	S
Semester	ERN : 3.00	ATT : 3.00	TGP : .00	CR : .00	GPA : 0.00	
Cumulative	ERN : 16.00	ATT : 16.00	TGP : 49.50	CR : 13.00	GPA : 3.80	
STATUS -						



ผลสอบวิทยานิพนธ์

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.7

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว กานวดี อดำ รหัสนักศึกษา 6205760

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพรในเซลล์ ATDC-5

(ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION INHIBITORY ACTIVITIES OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELL

กำหนดการสอบ วันที่ 10 เมษายน 2564

หมายเหตุ: เดิมทางคณะกรรมการสอบและหลักสูตรฯ กำหนดสอบป้องกันในวันที่ 28 มีนาคม 2564 แต่เนื่องสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 ทำให้ผลการวิจัยบางส่วนยังไม่แล้วเสร็จ จึงต้องเลื่อนการสอบออกไปก่อน ทั้งนี้นักศึกษาพร้อมขึ้นสอบป้องกันแล้ว จึงขอสอบในวันที่ 10 เมษายน 2564 แทน

มติของคณะกรรมการสอบ ตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์ ดังนี้

☐ ผ่าน และประเมินได้ระดับ ☐ ผ่าน (PASS) ☒ ดี (GOOD) ☐ ดีเยี่ยม (EXCELLENT)

(ดูเกณฑ์การประเมิน ด้านหลัง)

☐ ไม่ผ่าน นักศึกษาต้องดำเนินการลงทะเบียนขอสอบใหม่ ภายในไม่เกินวันที่ _____

คณะกรรมการสอบ ลงนามรับรองผลการสอบข้างต้น

1. ลายมือชื่อ [ลายมือชื่อ] ประธานกรรมการสอบ
ศ./รศ./ผศ./ดร. ณัฐกาญจน์ แดงมณี (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ 10 เมษายน 2564

2. ลายมือชื่อ [ลายมือชื่อ] กรรมการ
ศ./รศ./ผศ./ดร. นันทพงศ์ ขำทอง (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ 10 เมษายน 2564

3. ลายมือชื่อ [ลายมือชื่อ] กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลูกา พลยางาม (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ 10 เมษายน 2564

4. ลายมือชื่อ _____ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
ศ./รศ./ผศ./ดร. _____ (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)
วันที่ _____

ลงนาม [ลายมือชื่อ]
(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)

ผู้อำนวยการหลักสูตร

วันที่ 10 เมษายน 2564

หมายเหตุ ให้ส่ง บท.ก.7 ที่บัณฑิตวิทยาลัย ภายใน 15 วันหลังจากวันสอบ

ปรับปรุง มิถุนายน 2560

เกณฑ์การประเมินผลวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพร
ในเซลล์ ATDC-5

(ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION INHIBITORY ACTIVITIES
OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELLS

ลำดับ	เกณฑ์การประเมินผล	ระดับคะแนน				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1	มีแนวคิดและกระบวนการทางวิชาการรองรับ (ความถูกต้องทางด้านเทคนิคและวิชาการ)		✓			
2	การเรียบเรียงลำดับความคิดในบทความ เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัย	✓				
3	ผลลัพธ์ของบทความมีคุณค่าทางวิชาการ		✓			
4	สามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน สังคม ธุรกิจ อุตสาหกรรม หรือการบริการได้	✓				
5	เป็นงานที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่		✓			
6	เป็นงานที่แสดงให้เห็นความคิดสร้างสรรค์			✓		

ความเห็น อื่นๆ _____

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการสอบ
(ดร.ณัฐกาญจน์ แดงมณี)
วันที่10...../.....เม.ย...../.....64.....

หมายเหตุ ผลการประเมิน คิดจากค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากคณะกรรมการทั้งหมด โดยใช้ระดับคะแนน ดังนี้
น้อยกว่า 13 คะแนน ถือว่า ผลการสอบ "ไม่ผ่าน"
13-20 คะแนน ถือว่า ผลการสอบอยู่ในระดับ "ผ่าน"
21-25 คะแนน ถือว่า ผลการสอบอยู่ในระดับ "ดี"
26-30 คะแนน ถือว่า ผลการสอบอยู่ในระดับ "ดีมาก"

เกณฑ์การประเมินผล วิทยานิพนธ์ นี้ เป็นเพียงแนวทางในการประเมินจากบัณฑิตวิทยาลัยเท่านั้น
หลักสูตร/สาขาวิชา อาจมีหลักเกณฑ์อื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม

.....

ปรับปรุง มิถุนายน 2560

เกณฑ์การประเมินผลวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพร
ในเซลล์ ATDC-5
(ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION INHIBITORY ACTIVITIES
OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELL

ลำดับ	เกณฑ์การประเมินผล	ระดับคะแนน				
		มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1	มีแนวคิดและกระบวนการทางวิชาการรองรับ (ความถูกต้องทางด้านเทคนิคและวิชาการ)		✓			
2	การเรียบเรียงลำดับความคิดในบทความ เป็นไปตามระเบียบวิธีวิจัย		✓			
3	ผลลัพธ์ของบทความมีคุณค่าทางวิชาการ	✓				
4	สามารถนำไปประยุกต์ใช้ใน สังคม ธุรกิจ อุตสาหกรรม หรือการบริการได้		✓			
5	เป็นงานที่ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่		✓			
6	เป็นงานที่แสดงให้เห็นความคิดสร้างสรรค์		✓			

ความเห็น อื่นๆ _____

ลงชื่อ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ดร.วาสุกา พลายงาม)

วันที่10...../.....เม.ย...../....64.....

หมายเหตุ ผลการประเมิน คิดจากค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากคณะกรรมการทั้งหมด โดยใช้ระดับคะแนน ดังนี้
น้อยกว่า 13 คะแนน ถือว่า ผลการสอบ “ไม่ผ่าน”
13-20 คะแนน ถือว่า ผลการสอบอยู่ในระดับ “ผ่าน”
21-25 คะแนน ถือว่า ผลการสอบอยู่ในระดับ “ดี”
26-30 คะแนน ถือว่า ผลการสอบอยู่ในระดับ “ดีมาก”

เกณฑ์การประเมินผล วิทยานิพนธ์ นี้ เป็นเพียงแนวทางในการประเมินจากบัณฑิตวิทยาลัยเท่านั้น
หลักสูตร/สาขาวิชา อาจมีหลักเกณฑ์อื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม



แบบเสนอวิทยานิพนธ์ฉบับร่างให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจด้านเนื้อหา
และรูปแบบวิทยานิพนธ์

บ.ท.ก.8

หลักสูตรปริญญาโท

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก
วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว ภาณุวัตร อาดำ รหัสนักศึกษา 6205760

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5

(ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION-INHIBITORY ACTIVITIES OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELLCS

สถานที่ติดต่อปัจจุบัน

เลขที่ 5/1 ซอย คลองหลวง44 ถนน พหลโยธิน

ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

รหัสไปรษณีย์ 12120 e-mail fixky fixky@hotmail.com

โทรศัพท์ 098-279-8267

ข้าพเจ้าได้สอบวิทยานิพนธ์ ผ่านเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2564

และได้ดำเนินการแก้ไขตามที่คณะกรรมการสอบเสนอแนะแล้ว จึงขอส่งวิทยานิพนธ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาดำเนินการตรวจเกี่ยวกับ
เนื้อหา, ภาษา และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามรายการที่แนบเพื่อให้ถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งให้บัณฑิตวิทยาลัย
ตรวจสอบรูปแบบต่อไป ทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้แนบวิทยานิพนธ์ (ยังไม่เข้าเล่ม) จำนวน 1 ชุด รวม หน้า มาพร้อมกับหนังสือ
ฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ ภาณุวัตร อาดำ นักศึกษา
วันที่ 11 ร.ด. 64

บันทึกอาจารย์ที่ปรึกษา

☒ เนื้อหา, ภาษา และการอ้างอิงถูกต้องตามหลักการเขียนวิทยานิพนธ์ เห็นควรส่งให้บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการ
ตรวจสอบในเรื่องรูปแบบต่อไป

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ)

ลงชื่อ วราภรณ์
(ดร.วราภรณ์ พลายงาม)

อาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ 11 ร.ด. 64

ลงชื่อ
(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)

ผู้อำนวยการหลักสูตร

วันที่ 11 ร.ด. 64

เอกสารแสดงการตรวจสอบเพื่อแนบ บท.ก.8

ส่วนที่ 1 : สำหรับนักศึกษา

ชื่อ-สกุล (Name-Surname)นาย.ภาณุวัตร อาดำ.....
หลักสูตร/สาขาวิชา (Program)หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการแพทย์แผนตะวันออก.....
ได้ดำเนินการตรวจสอบรูปแบบวิทยานิพนธ์/ดุษฎีนิพนธ์ด้วยตนเองดังรายละเอียดต่อไปนี้

- ☒ ปก พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ หน้าอนุมัติ พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ กิตติกรรมประกาศ พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ บทคัดย่อ พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ สารบัญ, สารบัญตาราง และ สารบัญรูป พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ การวางลำดับและการวางหัวข้อ พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ การเว้นขอบกระดาษ พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ การย่อหน้า เว้น 1Tab อัตโนมัติ
- ☒ การพิมพ์หมายเลขหน้า พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ ตาราง พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ รูปภาพ พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ การเว้นบรรทัด พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ การอ้างอิงในเนื้อหา ครบถ้วนทุกรายการตามบรรณานุกรม
- ☒ เอกสารและสิ่งอ้างอิง พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ ภาคผนวก พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ ประวัติผู้วิจัย พิมพ์ถูกต้องตามรูปแบบในคู่มือวิทยานิพนธ์
- ☒ ภาษาอังกฤษขึ้นต้นด้วยตัวพิมพ์ใหญ่ ยกเว้นคำบุพบท
- ☒ รูปแบบตัวอักษร และขนาดของตัวอักษร

นักศึกษาลงนามภาณุวัตร อาดำ.....
วันที่ 11 ธ.ค. 64



การเสนอให้ดำเนินการขออนุมัติปริญญาให้นักศึกษา
โดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.12

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก
มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว

ภาณุวัตร อาดำ

รหัสนักศึกษา

6205760

ขอเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการขออนุมัติปริญญา โดยแนบเอกสารประกอบ ดังนี้

1. Transcript ที่แสดงการลงทะเบียนครบหน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนด โดยมีเกรดเฉลี่ยสะสมเป็น
2. การผ่านเกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษ โดย (โปรดระบุการผ่านเกณฑ์และแนบเอกสารประกอบ)
3. สำเนาหน้าอนุมัติวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ)
4. แบบรับรองผลการตรวจสอบการคัดลอกงานนิพนธ์ พร้อมรายงานผลจากโปรแกรมอักขราวิสุทธิ์ และ Turnitin
5. บท.ก.10 รายละเอียดการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ พร้อมสำเนาทความฉบับเต็มและเอกสารประกอบ
6. บท.ก.11 แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในการตีพิมพ์/เผยแพร่ผลงานเพื่อขอสำเร็จการศึกษา

หากตรวจพบภายหลังว่า มีการคัดลอก การทำซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่น หรือมีการจ้างทำวิทยานิพนธ์แล้ว
ข้าพเจ้ายินดีให้มหาวิทยาลัยรังสิตถอดถอนวิทยานิพนธ์ และให้การขออนุมัติปริญญานี้เป็นโมฆะทันที

ลงนาม ภาณุวัตร อาดำ นักศึกษา

(นาย ภาณุวัตร อาดำ)

วันที่ 17 ๓.๓ 2564

ความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตร

เห็นสมควรอนุมัติ

ลงนาม ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา ผู้อำนวยการหลักสูตร

(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)

วันที่ 18 ๓.๓ 2564

สำหรับรองคณบดีฝ่ายวิชาการ บัณฑิตวิทยาลัย

- ☐ ตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิต ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.
- ☐ อื่นๆ ระบุ

ลงนาม รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

(ผศ.ดร.เพ็ญจันทร์ โกญจนาท)

วันที่

ความเห็นคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

- ☐ เห็นสมควรให้ดำเนินการขออนุมัติปริญญา สำหรับนักศึกษาต่อไป
- ☐ ไม่เห็นสมควรให้ดำเนินการขออนุมัติปริญญาสำหรับนักศึกษา เนื่องจาก

ลงนาม คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ์ สุขสาตร)

วันที่

2. ให้ถือว่าวันที่คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยลงนามใน บท.ก.12 เป็นวันอนุมัติสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา

สอบถามผลการเรียนของนักศึกษา(อาจารย์).

รหัสนักศึกษา 6205760

ชื่อ - สกุล	นาย ภาณุวัตร อาดำ	ประเภทการศึกษา	ปริญญาโท (ไทย)
คณะ	วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก	สาขาวิชา	การแพทย์แผนตะวันออก

FIRST SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด		
ORM611	ADVANCED THAI MEDICINE I	3	A		
ORM699	THESIS	6	S		
ORM617	HOLISTIC HEALTH AND ALTERNATIVE MEDICINE	1	A		
Semester	ERN : 10.00	ATT : 10.00	TGP : 16.00	CR : 4.00	GPA : 4.00
Cumulative	ERN : 10.00	ATT : 10.00	TGP : 16.00	CR : 4.00	GPA : 4.00
STATUS NORMAL					

SECOND SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	เกรด		
ORM600	RESEARCH METHODOLOGY	1	B+		
ORM601	MEDICAL BIostatISTICS	2	B+		
ORM602	SEMINAR INORIENTAL MEDICINE I	1	B+		
ORM612	ADVANCED THAI MEDICINE II	3	A		
ORM604	SPECIAL PROBLEMS I	1	A		
ORM699	THESIS	6	S		
ORM616	CLINICAL PRACTICE IN ORIENTAL MEDICINE	1	B+		
Semester	ERN : 15.00	ATT : 15.00	TGP : 33.50	CR : 9.00	GPA : 3.72
Cumulative	ERN : 25.00	ATT : 25.00	TGP : 49.50	CR : 13.00	GPA : 3.80
STATUS NORMAL					

FIRST SEMESTER 2020 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		เกรด	
ORM699	THESIS	6		S	
ENL500	ENGLISH FOR GRADUATE STUDIES	3		S	
Semester	ERN : 9.00	ATT : 9.00	TGP : .00	CR : .00	GPA : 0.00
Cumulative	ERN : 34.00	ATT : 34.00	TGP : 49.50	CR : 13.00	GPA : 3.80
STATUS -					

SECOND SEMESTER 2020 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต		เกรด	
ORM699	THESIS	6		S	
Semester	ERN : 6.00	ATT : 6.00	TGP : .00	CR : .00	GPA : 0.00
Cumulative	ERN : 40.00	ATT : 40.00	TGP : 49.50	CR : 13.00	GPA : 3.80
STATUS -					



วิทยาลัยราชภัฏบรืออง

ฤทธิ์ด้านอนุมอดิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้าในตริกออกไซด์
ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5

โดย

ภานุวัตร อาคำ

ได้รับการพิจารณาให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

มหาวิทยาลัยรังสิต

ปีการศึกษา 2564

ดร.ณัฐกาญจน์ แดงมณี
ประธานกรรมการสอบ

ดร.นันทพงศ์ จำทอง
กรรมการ

ดร.วาสุภา พลายงาม
กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(ผศ. ร.ต. หญิง ดร. วรณี สุขสาตร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

30 กันยายน 2564



Thesis entitled

**ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION-INHIBITORY ACTIVITIES OF
HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELLS**

by

PANUWAT ADAM

was submitted in partial fulfillment of the requirements
for the degree of Master of Science in Oriental Medicine

Rangsit University
Academic Year 2021

Nattakan Dangmamee

Nattakan Dangmamee, Ph.D.
Examination Committee Chairperson

N. Khamthong

Nanthaphong Khamthong, Ph.D.
Member

Waluga

Waluga Plaingam, Ph.D.
Member and Advisor

Approved by Graduate School

Vannee Sooksatra

(Asst.Prof.Pl't.Off. Vannee Sooksatra, D.Eng.)

Dean of Graduate School

September 30, 2021

6205760

ภานุวัตร อาคำ

ชื่อวิทยานิพนธ์

ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5

หลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.วาลูกา พลายงาม

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ต่อเซลล์ ADTC-5 cells สมุนไพรในตำรับยาพอกเข้า ซึ่งประกอบด้วย ฟ้าทะลายโจร จิง ไพล และยาห้าาราก ซึ่งเป็นตำรับที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมาและมีการใช้ใน โรงพยาบาลวิเศษชัยชาญ ตำรับดังกล่าวมีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการปวดข้อเข้าได้และยังขาดข้อมูลการวิจัยถึงกลไกการออกฤทธิ์ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาโดยมีการวิเคราะห์หาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของสารสกัดตำรับยาพอกเข้าและยาห้าารากโดยวิธี Folin-Ciocalteu Colorimetric assay และเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐาน กรดแกลลิก พบว่าสารสกัดตำรับยาพอกเข้ามี ปริมาณสารฟีนอลิกรวม เท่ากับ 478.58 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อกรัมสารสกัด สูงกว่าตำรับยาห้าาราก ที่มีค่าเท่ากับ 220.74 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อกรัมสารสกัด และจากการศึกษาปริมาณฟลาโวนอยด์รวมด้วยวิธี Aluminum Chloride Colorimetric Assay ของสารสกัดตำรับยาพอกเข้าและตำรับยาห้าารากจากการวิเคราะห์หาปริมาณฟลาโวนอยด์รวม และเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐาน Quercetin พบว่าสารสกัดตำรับยาพอกเข้า มีปริมาณฟลาโวนอยด์รวม เท่ากับ 172.46 มิลลิกรัมสมมูลของเคอซีตินต่อกรัมสารสกัด สูงกว่าสารสกัดจากยาห้าาราก ที่มีค่าเท่ากับ 90.44 มิลลิกรัมสมมูลของเคอซีตินต่อกรัมสารสกัด ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH และ ABTS พบว่าตำรับยาพอกเข้าและยาห้าารากมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH มีค่า IC_{50} เท่ากับ 137.87 และ 159.98 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร และโดยวิธี ABTS มีค่า IC_{50} เท่ากับ 17.15 และ 68.87 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ และพบว่าฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ ได้ดีของตำรับยาพอกเข้าและยาห้าาราก IC_{50} เท่ากับ 42.46 และ 48.12 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 76 หน้า)

คำสำคัญ: ตำรับยาพอกเข้า, ยาห้าาราก, ยับยั้งไนตริกออกไซด์, ต้านอนุมูลอิสระ, ADTC-5 cells

ลายมือชื่อนักศึกษา

ภานุวัตร อาคำ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา



6205760 : Panuwat Adam
Thesis Title : Antioxidant and nitric oxide production-inhibitory activities of herbal
poultice in ATDC-5 cells
Program : Master of Science in Oriental Medicine
Thesis Advisor : Waluga Plaingam, Ph.D

Abstract

The objectives of the research is to investigate antioxidant and inhibitory effect of nitric oxide of the herbal poultice formulation (HPF) in ADTC 5 cells. HPF was prepared from herbs including Kariyat, ginger, Plai and Ya-Ha-Rak. This remedy was used for relieving knee pain in Wisetchaichan Hospital. And there was a lack of research data of its mechanism of actions. Consequently, ethanolic extracts with 95% EtOH of Ya-Ha-Rak and HPF were screened for phenolic content by Folin-Ciocalteu assay. Higher levels of phenolic content were found in HPF (478.58 mg GAE/g ext) compare with Ya-Ha-Rak (220.74 mg GAE/g ext). Total flavonoid was quantified by Aluminum Chloride Colorimetric Assay. The results showed that the flavonoids content in HPF (172.46 mg QE/g ext) was higher than Ya-Ha-Rak (90.44 mg QE/g ext). After that, we tested for the antioxidant activity using DPPH and ABTS methods. HPF had more antioxidant activity than Ya-Ha-Rak. The IC₅₀ values for DPPH radicals with HPF and Ya-Ha-Rak were 137.87 and 159.98 $\mu\text{g}/\text{mL}$, respectively. Through ABTS method, the IC₅₀ value of HPF (17.15 $\mu\text{g}/\text{mL}$) was significant lower than Ya-Ha-Rak (68.87 $\mu\text{g}/\text{mL}$). Finally, HPF and Ya-Ha-Rak were further tested for the inhibition of nitric oxide production in the ATDC-5 cells. HPF had a higher inhibitory effect with an IC₅₀ value of 42.46 $\mu\text{g}/\text{mL}$ when compared with Ya-Ha-Rak 48.12 $\mu\text{g}/\text{mL}$.

(Total 76 pages)

Keywords: Herbal Poultice, Ya-Ha-Rak, Nitric oxide inhibition, Antioxidant activity, ADTC-5 cells

Student's Signature.....

Panuwat

Thesis Advisor's Signature.....

Waluga



รายละเอียดการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ (ปริญญาโท)

บพ.ก.10

หลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

1. เอกสารแสดงจำนวนและรายชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ในแต่ละปีการศึกษา ที่ได้รับการตีพิมพ์/เผยแพร่ ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

1.1 ชื่อ – สกุล.....นาย ภาณุวัตร อาดำ.....หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก.....สำเร็จการศึกษา ภาคเรียนที่.....1...../.....2563.....

1.2 ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์
.....ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5 (Antioxidant And Nitric
Oxide Production-Inhibitory Activities Of Herbal Poultice In Atdc-5 Cells).....

1.3 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์

.....1 บทความ.....

1.3.1 บทความที่ 1

▪ ระบุผลงานวิจัยในลักษณะการเขียนแบบบรรณานุกรม (ระบุชื่อเจ้าของผลงาน, ชื่อบทความ, ชื่อวารสาร/การประชุม
วิชาการ, ปีที่, ฉบับที่, เดือน ปีพิมพ์/วันเดือนปีที่นำเสนอผลงาน, เลขหน้า)

ภาณุวัตร อาดำ และ วาลูกา พลายงาม. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าใน
เซลล์ ATDC-5 (Antioxidant and nitric oxide production-inhibitory activities of herbal poultice in ATDC-5
cells). งานการประชุมวิชาการระดับชาติ 4 สถาบัน ประจำปี 2564 (Oriental Medicine and Sciences
Conference 2021), วันที่ 27 มีนาคม 2564, น.117-125.

▪ ประเภทการตีพิมพ์

- | | |
|---|--|
| ☐ วารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI | ☐ วารสารวิชาการในบัญชี สกอ. |
| ☐ วารสารวิชาการนานาชาติในฐานข้อมูลสากลอื่น ๆ | ☐ วารสารวิชาการระดับชาติในฐานข้อมูล TCI |
| ☐ การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ | ☒ การประชุมวิชาการระดับชาติ |
| ☐ อื่น ๆ | |

▪ รายละเอียดเพิ่มเติม

- | | |
|--|--|
| ☐ ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ ..งานการประชุมวิชาการระดับชาติ 4 สถาบัน ประจำปี 2564 (Oriental
Medicine and Sciences Conference 2021)..... | |
| ☐ ชื่อหน่วยงานที่จัด ..วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต | |
| ☐ เล่มที่ปีที่เผยแพร่.....2564..... | |
| ☐ สถานที่เผยแพร่.....โรงแรมเอเชีย แอร์พอร์ต..... | |
| ☐ จังหวัดที่เผยแพร่.....จังหวัดปทุมธานี..... | |
| ☐ ประเทศที่เผยแพร่.....ไทย..... | |
| ☐ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ..... 02-997-2222 ต่อ 5161-4....Fax.02-997-2222 ต่อ 5160..... | |
| ☐ อื่น ๆ | |

1.3.2 บทความที่ 2

- ระบุผลงานวิจัยในลักษณะการเขียนแบบบรรณานุกรม (ระบุชื่อเจ้าของผลงาน, ชื่อบทความ, ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ, ปีที่, ฉบับที่, เดือน ปีพิมพ์/วันเดือนปีที่นำเสนอผลงาน, เลขหน้า)

▪ ประเภทการตีพิมพ์

- | | |
|--|--|
| ☐ วารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI | ☐ วารสารวิชาการในบัญชี สกอ. |
| ☐ วารสารวิชาการนานาชาติในฐานข้อมูลสากลอื่นๆ | ☐ วารสารวิชาการระดับชาติในฐานข้อมูล TCI |
| ☐ การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ | ☐ การประชุมวิชาการระดับชาติ |
| ☐ อื่น ๆ | |

▪ รายละเอียดเพิ่มเติม

- ☐ ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ
- ☐ ชื่อหน่วยงานที่จัด
- ☐ เล่มที่ปีที่เผยแพร่
- ☐ สถานที่เผยแพร่
- ☐ จังหวัดที่เผยแพร่
- ☐ ประเทศที่เผยแพร่
- ☐ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ
- ☐ อื่น ๆ

**** ถ้ามากกว่า 2 บทความ สามารถเพิ่มเติมได้ ****

สถานที่ติดต่อปัจจุบัน / Current mailing address

เลขที่ / Number.....5/1.....ซอย/ Soi.....คลองหลวง44.....ถนน / Roadพหลโยธิน.....

ตำบล / แขวง Tambol.....คลองหนึ่ง.....อำเภอ / เขต Amphur.....คลองหลวง.....

จังหวัด Province.....ปทุมธานี.....รหัสไปรษณีย์ / Zip Code12120.....

โทรศัพท์ / Telephoneโทรศัพท์มือถือ / Mobile

โทรสาร / Fax e-mail fixky_fixky@hotmail.com

ตำแหน่งงานปัจจุบัน

Current Position

สถานที่ทำงานปัจจุบัน : ชื่อกิจการ

Place of work : Company's name

เลขที่ / Number.....ซอย/ Soi.....ถนน / Road

ตำบล / แขวง Tambol.....อำเภอ / เขต Amphur.....

จังหวัด Province.....รหัสไปรษณีย์ / Zip Code

โทรศัพท์ / Telephoneโทรศัพท์มือถือ / Mobile

โทรสาร / Fax e-mail



แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในการตีพิมพ์/เผยแพร่ผลงาน
เพื่อขอสำเร็จการศึกษา ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.11

หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

1. ส่วนของนักศึกษา

ชื่อ - สกุล.....นาย ภาณุวัตร อาดำ..... หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก สำเร็จการศึกษา ภาคเรียนที่.....1...../.....2564.....
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์
.....ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5
(Antioxidant And Nitric Oxide Production-Inhibitory Activities Of Herbal Poultice In Atdc-5 Cells).....

2. ชื่อผลงาน ระบุผลงานในลักษณะการเขียนแบบบรรณานุกรม (ระบุชื่อเจ้าของผลงาน, ชื่อบทความ, ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ, ปีที่, ฉบับที่, เดือน ปีพิมพ์/วันเดือนปีที่นำเสนอผลงาน, เลขหน้า)
การพัฒนาสมุนไพรที่มีสารสกัดแก้วมังกรในรูปแบบไมโครเอนแคปซูเลชัน
ภาณุวัตร อาดำ และ วาลูกา พลายงาม. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5 (Antioxidant and nitric oxide production-inhibitory activities of herbal poultice in ATDC-5 cells). งานการประชุมวิชาการระดับชาติ 4 สถาบัน ประจำปี 2564 (Oriental Medicine and Sciences Conference 2021), วันที่ 27 มีนาคม 2564, น.117-125.

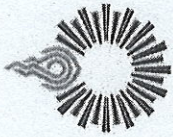
3. ส่วนของการมีส่วนร่วมในผลงาน

ผู้ร่วมงาน จำนวน.....2...คน แต่ละคนมีส่วนร่วมดังนี้ :

- 3.1 ชื่อ-สกุล (นักศึกษา).....นาย ภาณุวัตร อาดำ.....ปริมาณการมีส่วนร่วมร้อยละ.....60.....
หน้าที่ความรับผิดชอบในงาน.....ผู้ดำเนินการวิจัย ทดลองและสรุปการวิจัย นำเสนอผลงานวิชาการ จัดทำ
รูปเล่มวิทยานิพนธ์.....
3.2 ชื่อ-สกุล.....ดร.วาลูกา พลายงาม.....ปริมาณการมีส่วนร่วมร้อยละ.....40.....
หน้าที่ความรับผิดชอบในงาน.....ผู้ให้คำปรึกษา ควบคุมดูแลการทดลองและการวิจัยและบทความที่จะนำเสนอ
ผลงานวิชาการ.....

ลงชื่อ*ภาณุวัตร อาดำ*.....
(นาย ภาณุวัตร อาดำ) นักศึกษา
วันที่.....17.....เดือน.....๓.๑.....พ.ศ. 64.....

ลงชื่อ*[Signature]*.....
(ดร.วาลูกา พลายงาม) ผู้มีส่วนร่วมใน 3.2
วันที่.....20.....เดือน.....ต.ค. 2564.....พ.ศ.



วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

ขอมอบเกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

พท.ภาณุวัตร อาดำ

ได้นำเสนอผลงานวิชาการ ภาคโปสเตอร์ ในการประชุมวิชาการระดับชาติ 4 สถาบัน ประจำปี 2564

Oriental Medicine and Sciences Conference 2021

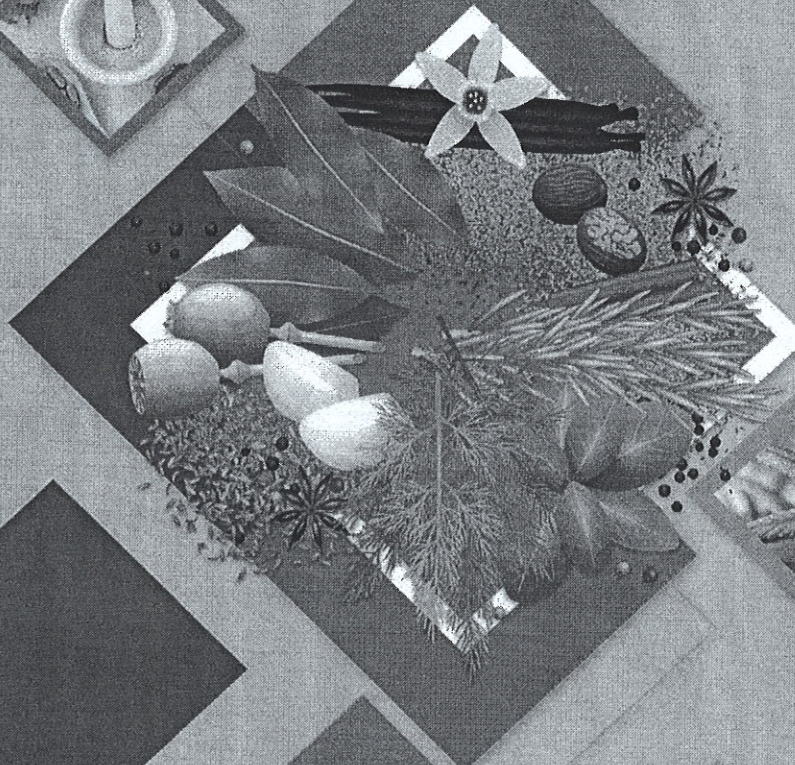
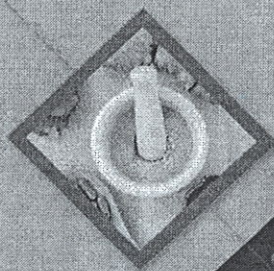
เรื่อง ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรายาพอกเข้าในเซลล์

ATDC-5

ให้ไว้ ณ ห้องดุสิตา โรงแรม Asia Airport

วันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2564

(นายแพทย์วิชาญ เกิดวิชัย)
คณบดีวิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก



เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ 4 สถาบัน ประจำปี 2564

OMSC²⁰²¹

Proceedings of the Oriental Medicine
and Sciences Conference 2021

วันเสาร์ที่ 27 มีนาคม 2564
ณ โรงแรมเอเชีย แอร์พอร์ต ปทุมธานี

จัดโดย

- วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต • คณะการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- คณะการแพทย์แผนจีน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และหลักสูตรการแพทย์แผนจีนวิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

เอกสารสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ 4 สถาบัน ประจำปี 2564 Oriental Medicine and Sciences Conference 2021 (OMSC 2021)

หน่วยงานความร่วมมือ

- วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
- หลักสูตรการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และหลักสูตรการแพทย์แผนจีน
วิทยาลัยแพทยศาสตร์นานาชาติจุฬาภรณ์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- คณะการแพทย์แผนไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- คณะการแพทย์แผนจีน มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ



บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภก.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา
อาจารย์ ดร.นันทพงศ์ ขำทอง

เจ้าของลิขสิทธิ์

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

เผยแพร่ออนไลน์

26 เมษายน 2564

<https://www.orientalmedicineconference.com>

ผู้ออกแบบปก

นายวิสุทธิ์ โชคดีรุ่งสุข
ฝ่ายสื่อสารองค์กร มหาวิทยาลัยรังสิต

ผู้สนับสนุน



วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

ถ.พหลโยธิน ต.หลักหก

อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

โทร 02-997-2222 ต่อ 5164

โทรสาร 02-997-2222 ต่อ 5160

Line: ormrstu FB: orientalmedrsu

Website: www.rsu.ac.th/orientalmed

[illegible]



สารบัญ

	หน้า
สารจากคณบดีวิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก	ก
สารจากประธานคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการ	ข
คำนำ	ค
รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความวิจัย	ง
สารบัญ	จ
กำหนดการประชุมวิชาการ	ช
กำหนดการนำเสนอบทความวิจัย	ฌ
• ภาควรราย (Oral Presentation)	ฌ
• ภาควิชา (Poster Presentation)	ญ
บทความวิจัย	ฎ
• ภาควรราย (Oral Presentation)	
ย่านางแดงจีนและอนุพันธ์: สารสำคัญหลักในใบย่านางแดงเพื่อการควบคุมคุณภาพสมุนไพร	1
สุเมธ คงเกียรติไพบุลย์ นงนภัส ดวงดี งามพิกตร์ หายะนา โจฮันน์ ชินเนล มาร์คัส บาร์คเคอร์ และ	
ศิวิดา จิวจินดา	
ผลของเทียนขาว และเทียนตาตักแทน ต่อการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในอาหาร และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	9
นลิน วงศ์ขัตติยะ กิตติศักดิ์ บัวบาน พันธุ์ชนะ สงวนเสริมศรี และ ดลฤดี สงวนเสริมศรี	
การสกัดและคุณลักษณะของน้ำมันเมล็ดกัญชงที่เพาะปลูกในภาคเหนือของประเทศไทย	18
กฤษณา ภูตะคาม สุวิภา ไกรวคิน และ ณัฐวรินทร์ กฤตยาภิชาติกุล	
การพัฒนาสมุนไพรและลิปบาล์มจากน้ำมันเมล็ดกัญชง	25
กฤษณา ภูตะคาม สรศักดิ์ เหลี้ยวไชยพันธุ์ และ พรพรรณ ทรัพย์เอี่ยม	
การพัฒนาโลชั่นบำรุงผิวและน้ำมันนวดตัวสำหรับสพจากน้ำมันเมล็ดกัญชง	34
กฤษณา ภูตะคาม สรศักดิ์ เหลี้ยวไชยพันธุ์ และ กรรณิการ์ กำลังใจ	
ความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการปวดคอของแรงงานรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์	43
คณภรณ์ เข้มทอง นพนันท์ นานคงแนบ คณินนิตย์ นาคไธสง สุนธธา ศิริ เพชรรัตน์ ภูอนันตานนท์ และ	
พรพิมล กองทิพย์	
ผลของการนวดกดจุดสัญญาณบนแขนกับตำแหน่งกายวิภาคศาสตร์ในคนไทย	52
บุญญารัช ชาลีผาย จุฑารัตน์ เสรีวัตร และ กิตติ ลีสยาม	
ฤทธิ์ต้านเชื้อรา <i>Candida albicans</i> และต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดกันเฝ้า	60
ณภัสนันท์ กมลฉ่ำ ปรียาทิพย์ จันทนารักษ์ สุกฤษฎ์ ขวนเขย ศรมน สุทิน อรภา ศิลมัฐ และ	
วรพรรณณี เผ่าทองสุข	
ความพึงพอใจของผู้ใช้สิทธิบริการสาธารณสุขต่อการรับบริการการแพทย์แผนไทยในหน่วยบริการปฐมภูมิ	67
จังหวัดสมุทรสงคราม	
รัตติกาลญณ์ ก้านบัว วลสิรัตน์ พบศิริ นัทศน์ ศิริโชติรัตน์ และ ปรรธนา สถิตยวิภาวี	



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
โมเดลความสัมพันธ์เชิงสาเหตุความภักดีของผู้รับบริการการแพทย์แผนไทยในคลินิกแพทย์แผนไทย วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดชลบุรี นิรุติ ผึ้งผล ชลบุษ ทับทิมทอง ยอดมนู สายพรหม สุพรรณษา สุขสมทรง และ วราภรณ์ รัตนพาหิระ	76
●ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation)	
ลักษณะทางเภสัชเวทและพฤกษศาสตร์ของใบผักหวานป่าและผักหวานเมา นิรันดร์ วิพันธุ์เงิน	85
การยับยั้งการเพิ่มจำนวนและการเคลื่อนย้ายของเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งเต้านมชนิด MDA-MB-231 โดย สารสกัดไคคโลโรมีเทนจากเส้นใยเห็ดเรืองแสง เสาวนีย์ แสงทอง นันทพงศ์ ขำทอง นฤมล เจริญวงศ์ และ ธาปนาวรรณ นาสมนันต์	95
ฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดเห็ดจากเส้นใยเห็ดเรืองแสงต่อเซลล์เพาะเลี้ยงมะเร็งปากมดลูก พัชรินทร์ ขามรัตน์ นันทพงศ์ ขำทอง นฤมล เจริญวงศ์ และ ธาปนาวรรณ นาสมนันต์	106
ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5	117
ภาณุวัตร อวดา และ วาตุภา พลายงาม	
การทดสอบเพื่อหาสารพิษเคมีเบื้องต้น และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัด เอทานอลจากดอกจี่วแดง อัญวัตรมัย ไชยสิทธิ์ พลอยณภัส พงศ์สินศุภากร และ พัชรภรณ์ แสงรัตน์วิชา	126
การศึกษาลายพิมพ์โครมาโตกราฟีและสารบ่งชี้ของตำรับยาพอกเข้าด้วยเทคนิค โครมาโตกราฟีของเหลวสมรรถนะสูง จุฑารัตน์ เสรีวัตร และ ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา	136
การวิเคราะห์หาปริมาณโพลีฟีนอลรวมและฤทธิ์การต้านออกซิเดชันของตำรับยาบำรุงไขข้อที่สกัดด้วย ตัวทำละลายต่างๆ รัตติยา ตั้งบูชาเกียรติ	144
การศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีฟิสิกส์ของเครื่องยาสมุนไพรในตำรับยาจตุรธาตุผลที่จำหน่ายใน แขวงจันทบุรี กรุงเทพมหานคร ปิยะพงษ์ ชูชนะ ทิยานันท์ สอนกุล และ ยุพา เต็งวัฒนโชติ	151
การศึกษาคุณภาพของเครื่องยาไทยในตำรับยารักษาโรคตับจากตำรายาศิลาจารึกในวัดพระเชตุพนวิมล- มังคลาราม (วัดโพธิ์) ยุพา เต็งวัฒนโชติ อัญชนา แสงรุ่งเมือง อรชดา สิทธิพรหม ปิยะพงษ์ ชูชนะ ศิริมน จริตงาม สุจิตรา โตพะ และ จุฑามาส มะโนกิจ	162
การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคบริเวณผิวหนังของสารสกัดตำรับยาพอกเกลือ ๗ ประการ นภสินธุ์ บุตรน้อย ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา และ มาลัย ทวีโชติภัทร์	173
การศึกษาผลของการฉายาบริเวณหน้าท้องต่อคุณภาพชีวิตของผู้ที่มีภาวะอาหารไม่ย่อย นภา บุญมา สันตจุฑา พวงมาลา และ ศุภกิตติ์ พิธิษฐ์ไพบูลย์	182



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ประสิทธิผลน้ำมันเขียวต่อการรักษาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อคอและบ่าของผู้รับบริการคลินิกตึกกัญญาเวช วิทยาลัยการสาธารณสุขสิรินธร จังหวัดพิษณุโลก ไพจิตร พิลีก และ อริญญา ธรรมมาสิทธิกร	189
การศึกษาผลของยาหอมอินทจักร์ต่อระดับความดันโลหิตในอาสาสมัครที่มีความเสี่ยงโรคความดันโลหิตสูง ดลทิพา มณีใส ประสาน ตั้งยีนยงวัฒนา ศศิธร ดัณฐวรรณะ และ นันทพงศ์ ขำทอง	197
ความเชื่อมั่นของแบบประเมินภาวะกลืนลำบาก (ฉบับภาษาไทย) ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองระยะเฉียบพลัน เพื่องฟ้า ขอบคุณ และ สุนีย์ บวรสุนทรชัย	207
ปัจจัยภายในช่องปากที่สัมพันธ์กับภาวะกลิ่นลำปากในผู้สูงอายุที่พึ่งตนเองได้ อ.เมือง จ.ชลบุรี สุภาวดี วงษ์วรสันต์ จริญญา หุ่นศรีสกุล และ อัจฉรา วัฒนาภา	218
มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อผลลัพธ์ของกิจกรรมอบรมครูและแกนนำนักเรียนด้านทันตสุขภาพใน โรงเรียนเขตเทศบาลนครภูเก็ต พิชญาดา สายสินธุ์ชัย จันทร์พิมพ์ หินเทาว์ และ วรธนะ พิธพรชัยกุล	228
พฤติกรรม การดูแลสุขภาพของปากเด็กอายุ 6-18 เดือน อำเภอสาบุนรี จังหวัดปัตตานี ชูไฮดา ลีเดะ และ ณัฐพร ยูรวงศ์	236
การพัฒนาตำรับครีมยับยั้งเชื้อก่อโรคน้ำกัดเท้า พรประภา ลัทยานันทาภิบาล และ วาสุภา พลายงาม	247
ภาคผนวก	253
•สำเนา โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2563	254
•สำเนา คำสั่งวิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก ที่ 034/2563 เรื่อง แต่งตั้งคำสั่งคณะกรรมการ ดำเนินการจัดโครงการสัมมนาวิชาการ	257

ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5

Antioxidant and nitric oxide production-inhibitory activities of herbal poultice in ATDC-5 cells

ปานวดี อาดำ¹ และ วาลูกา พลายงาม^{2,*}
Panuwat Adam¹ and Waluga Plainang^{2,*}¹ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต ปทุมธานี² อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต ปทุมธานี¹ Graduate student in Master of Science in Oriental Medicine Program, College of Oriental Medicine, Rangsit University, Pathum Thani² Lecturer in Master of Science in Oriental Medicine Program, College of Oriental Medicine, Rangsit University, Pathum Thani

Corresponding author, E-mail: waluga.p@rsu.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ต่อเซลล์ ATDC-5 cells สมุนไพรในตำรับยาพอกเข้า ซึ่งประกอบด้วย ฟักทะลายโจร ชิง ไพล และยาห้าราก ซึ่งเป็นตำรับที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นมาและมีการใช้ในโรงพยาบาลวิเศษชัยชาญ ตำรับดังกล่าวมีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการปวดข้อเข้าได้และยังขาดข้อมูลการวิจัยถึงกลไกการออกฤทธิ์ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาโดยมีการวิเคราะห์หาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมของสารสกัดตำรับยาพอกเข้าและยาห้ารากโดยวิธี Folin-Ciocalteu Colorimetric assay และเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐานกรดแกลลิก พบว่าสารสกัดตำรับยาพอกเข้ามี ปริมาณสารฟีนอลิกรวม เท่ากับ 478.58 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อกรัมสารสกัด สูงกว่าตำรับยาห้าราก ที่มีค่าเท่ากับ 220.74 มิลลิกรัมสมมูลของกรดแกลลิกต่อกรัมสารสกัด และจากการศึกษาปริมาณฟลาโวนอยด์รวมด้วยวิธี Aluminum Chloride Colorimetric Assay ของสารสกัดตำรับยาพอกเข้าและตำรับยาห้ารากจากการวิเคราะห์หาปริมาณฟลาโวนอยด์รวม และเปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐาน Quercetin พบว่าสารสกัดตำรับยาพอกเข้า มีปริมาณฟลาโวนอยด์รวม เท่ากับ 172.46 มิลลิกรัมสมมูลของเคอซีตินต่อกรัมสารสกัดสูงกว่าสารสกัดจากยาห้าราก ที่มีค่าเท่ากับ 90.44 มิลลิกรัมสมมูลของเคอซีตินต่อกรัมสารสกัด ผลการทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH และ ABTS พบว่าตำรับยาพอกเข้าและยาห้ารากมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระโดยวิธี DPPH มีค่า IC₅₀ เท่ากับ 137.87 และ 159.98 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร และโดยวิธี ABTS มีค่า IC₅₀ เท่ากับ 17.15 และ 68.87 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ และพบว่าฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ ได้ดีของตำรับยาพอกเข้าและยาห้าราก IC₅₀ เท่ากับ 42.46 และ 48.12 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร ตามลำดับ

คำสำคัญ: ตำรับยาพอกเข้า ยาห้าราก ยับยั้งไนตริกออกไซด์ ต้านอนุมูลอิสระ ATDC-5 cells

Abstract

The objectives of the research is to investigate antioxidant and inhibitory effect of nitric oxide of the herbal poultice formulation (HPF) in ADTC 5 cells. HPF was prepared from herbs including Kariyat, ginger, Plai and Ya-Ha-Rak. This remedy was used for relieving knee pain in Wisetchaichan Hospital. Ethanolic extracts with 95% EtOH of Ya-Ha-Rak and HPF were screened for phenolic content by Folin-Ciocalteu assay. Higher levels of phenolic content were found in HPF (478.58 mg GAE/g ext) compare with Ya-Ha-Rak (220.74 mg GAE/g ext). Total flavonoid was quantified by Aluminum Chloride Colorimetric Assay. The results showed that the flavonoids content in HPF (172.46 mg QE/g ext) was higher than Ya-Ha-Rak (90.44 mg QE/g ext). After that, we tested for the antioxidant activity using DPPH and ABTS methods, HPF had more antioxidant activity than Ya-Ha-Rak. The IC₅₀ values for DPPH radicals with HPF and Ya-Ha-Rak were 137.87 and 159.98 µg /mL., respectively. For ABTS the IC₅₀ value of HPF (17.15 µg /mL.) was significant lower than Ya-Ha-Rak (68.87 µg /mL.). finally, HPF and Ya-Ha-Rak were further tested for the inhibition of nitric oxide production in the ATDC-5 cells. HPF had a higher inhibitory effect with an IC₅₀ value of 42.46 µg/mL when compared with Ya-Ha-Rak 48.12 µg/mL.

Keywords: Herbal Poultice, Ya-Ha-Rak, Nitric oxide inhibition, Antioxidant activity, ATDC-5 cells



แบบรับรองผลการตรวจสอบการคัดลอกงานนิพนธ์

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ภาณุวัตร อาดำ รหัสนักศึกษา 6205760
 หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก
 วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ การแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
 หมายเลขโทรศัพท์ของนักศึกษาที่ติดต่อได้ 098-2798267 e-mail address : fixky fixky@hotmail.com
 ประเภทงานวิจัย () ดุษฎีนิพนธ์ (✓) วิทยานิพนธ์ () การศึกษาค้นคว้าอิสระ
 ชื่อเรื่องงานนิพนธ์ โปรตีนตัวพิมพ์หรือเขียนด้วยตัวบรรจง
 หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5
 (ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION-INHIBITORY ACTIVITIES OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELLCS.

ได้ดำเนินการตรวจเช็คผลงานนิพนธ์ของข้าพเจ้าข้างต้น เมื่อวันที่ 5 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564 ได้ผลดังนี้

- Turnitin ตรวจสอบพบความเหมือนของเนื้อหา ร้อยละ 11
- อักษรวิสุทธิ์ ตรวจสอบพบความเหมือนของเนื้อหา ร้อยละ 2.14

และได้แนบรายงานผลการตรวจสอบการคัดลอกจากระบบ (เฉพาะส่วนแรก) ของโปรแกรมทั้งสองมาพร้อมเอกสารนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่ข้าพเจ้าทำด้วยตนเอง มิได้คัดลอกข้อความใดๆ ของผู้อื่น และมีการอ้างอิงตามหลักสากล หากไม่เป็นความจริง ข้าพเจ้ายินดีที่จะให้มหาวิทยาลัยรังสิตลงโทษตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัยโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

ลงนาม ภาณุวัตร อาดำ นักศึกษา
 (นาย ภาณุวัตร อาดำ)
 วันที่ 17 ก.ค 64

คำรับรองผลการตรวจการคัดลอกงานนิพนธ์

ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

- ☒ เห็นชอบในผลการตรวจสอบความเหมือน
☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก

ลงชื่อ [Signature]
 อาจารย์ที่ปรึกษา
20 ต.ค. 2564

ความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตร

- ☒ เห็นชอบในผลการตรวจสอบความเหมือน
☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก

ลงชื่อ [Signature]
 ผู้อำนวยการหลักสูตร
20 ต.ค. 2564

ส่งตรวจ Turnitin ๑๐๖ นายณัฏฐพร อดิษฐ์ ID: ๖๒๐๕๑
ชื่อเรื่อง : การจัดทำแผนธุรกิจและกลยุทธ์ผู้ประกอบการในธุรกิจ
ของห้องเรียนในสาขา ATDC-๕ .

00000000000000000000 2

ORIGINALITY REPORT

11 %

SIMILARITY INDEX

10 %

INTERNET SOURCES

1 %

PUBLICATIONS

3 %

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Suan Dusit Rajabhat University Student Paper	1 %
2	www.tci-thaijo.org Internet Source	1 %
3	scijournal.kku.ac.th Internet Source	1 %
4	thaicrudedrug.com Internet Source	1 %
5	Submitted to Chiang Mai University Student Paper	<1 %
6	repository.rmutp.ac.th Internet Source	<1 %
7	Submitted to Thammasat University Student Paper	<1 %
8	pubhtml5.com Internet Source	<1 %
9	thesis.swu.ac.th Internet Source	<1 %

20 ต.ค. 2564



การเสนอขอแก้ไขชื่อหัวข้อเรื่องวิทยานิพนธ์
ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บ.ท.ก.5

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

☐ สอบเค้าโครง ☒ สอบป้องกัน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก
มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว ภาณุวัตร อาดำ รหัสนักศึกษา 6205760

หัวข้อเรื่องเดิม (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกสมุนไพรในเซลล์ ATDC-5

หัวข้อเรื่องเดิม (ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION INHIBITORY ACTIVITIES OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELL.

มีความประสงค์ขอเปลี่ยนหัวข้อเรื่องวิทยานิพนธ์ จากเดิม ดังนี้

หัวข้อเรื่องใหม่ (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของตำรับยาพอกเข้าในเซลล์ ATDC-5

หัวข้อเรื่องใหม่ (ภาษาอังกฤษ) ANTIOXIDANT AND NITRIC OXIDE PRODUCTION - INHIBITORY ACTIVITIES OF HERBAL POULTICE IN ATDC-5 CELLS

เนื่องจาก (ระบุเหตุผล) เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหามากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ ภาณุวัตร อาดำ นักศึกษา
วันที่ 23 / ๓.๓ / ๖4

ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เห็นสมควรแก้ไข

ลงชื่อ [Signature]
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
31 / ๓.๓ / ๖4

กรณีเปลี่ยนที่ปรึกษา ให้ลงนามโดยที่ปรึกษาคณใหม่

ความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตร

เห็นสมควรแก้ไข

ลงชื่อ [Signature]
ผู้อำนวยการหลักสูตร
31 / ๓.๓ / ๖4

ความเห็นของคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลงชื่อ _____
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
____/____/____