



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 349/2562

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

เพื่อให้การจัดทำวิทยานิพนธ์ของ นายสุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045 นักศึกษา  
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง  
"ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์  
ATDC5 (Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide  
inhibition in ATDC5 cell)" เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ตามระเบียบข้อบังคับ  
มหาวิทยาลัยรังสิต ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จึงแต่งตั้ง  
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เพื่อทำหน้าที่ให้คำปรึกษาและควบคุมการทำวิทยานิพนธ์และสอบ  
วิทยานิพนธ์ดังต่อไปนี้

- |                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| 1. ดร.มฤดี สุขประสารทรัพย์ | ประธานกรรมการสอบและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก |
| 2. ดร.นันทพงศ์ ขำทอง       | กรรมการ                                |
| 3. ดร.วาสุกา พลายงาม       | กรรมการและที่ปรึกษา                    |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2562

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

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย





การเสนอแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์  
ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.1

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก  
วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต  
นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์  
ในเซลล์ ATDC5  
(ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide  
inhibition in ATDC5 cell

ภาษาที่ใช้ในการเขียน คือ ☐ อังกฤษ ☒ ไทย

ขอเสนอเพื่อพิจารณาแต่งตั้ง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ดังนี้

(1) อาจารย์ที่ปรึกษาหลักวิทยานิพนธ์

ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลูกา พลายงาม  
ปฏิบัติงานตำแหน่ง หัวหน้าหลักสูตร วท.บ.  
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต  
e-mail walugabg@hotmail.com โทรศัพท์ 02-9972222 ต่อ 4882 โทรสาร 02-9972222 ต่อ 5160

ลงนาม [Signature] อาจารย์ที่ปรึกษา  
( ดร.วาลูกา พลายงาม )  
วันที่ 12 / พฤศจิกายน / 2562

(2) อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมวิทยานิพนธ์ (ถ้ามี)

ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_  
ปฏิบัติงานตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
สถานที่ทำงาน \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_ โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

ลงนาม \_\_\_\_\_ อาจารย์ที่ปรึกษา  
( \_\_\_\_\_ )  
วันที่ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลายมือชื่อนักศึกษา [Signature]  
( นาย สุไลมาน มะนอ )  
วันที่ 8 / พฤศจิกายน / 2562



### ความเห็นผู้อำนวยการหลักสูตร

☒ ตรวจสอบคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่านแล้ว เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของข้อบังคับมหาวิทยาลัยรังสิต ว่าด้วยมาตรฐานการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. .... เห็นสมควรเสนอบัณฑิตวิทยาลัย เพื่อดำเนินการ แต่งตั้งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ต่อไป

ลงนาม \_\_\_\_\_

( ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา )

ผู้อำนวยการหลักสูตร

วันที่ 12 / พฤษภาคม / 2562

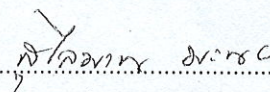


**หนังสือยินยอมมอบสิทธิการเผยแพร่วิทยานิพนธ์  
มหาวิทยาลัยรังสิต**

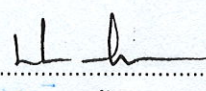
วันที่ 12 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562

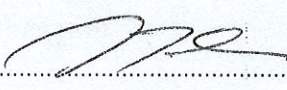
ข้าพเจ้า.....นายสุไลมาน มะนอ..... รหัสนักศึกษา .....6106045.....  
เป็นนักศึกษาของมหาวิทยาลัยรังสิต ระดับปริญญาโท หลักสูตร .....วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต.....  
สาขาวิชา .....การแพทย์แผนตะวันออก..... วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ .....การแพทย์แผนตะวันออก.....  
อยู่บ้านเลขที่ .....86 หมู่บ้านบาสกียาอิง หมู่ 2..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
ตำบล/แขวง .....สุรินทร์..... อำเภอ/เขต .....ร่มไทร..... จังหวัด .....นราธิวาส.....  
รหัสไปรษณีย์ .....10150..... ขอมอบสิทธิการเผยแพร่วิทยานิพนธ์ ให้ไว้กับมหาวิทยาลัยรังสิต  
โดยมี ..... ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ์ สุขสาตร..... ตำแหน่ง .....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย.....  
เป็นผู้รับมอบสิทธิในสิทธิการเผยแพร่วิทยานิพนธ์ ซึ่งมีข้อความและสาระสำคัญดังนี้

1. ข้าพเจ้าได้จัดทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง .....ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการ  
สร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5.....ซึ่งอยู่ในความควบคุมของ .....ดร.วาลูกา พลายงาม..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์ และถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทของมหาวิทยาลัยรังสิต
2. ข้าพเจ้าตกลงยินยอมมอบสิทธิการเผยแพร่ผลงานทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการสร้างสรรคงานวิจัยของข้าพเจ้าใน  
วิทยานิพนธ์ ให้กับมหาวิทยาลัยรังสิตแต่เพียงผู้เดียว ตลอดอายุแห่งการคุ้มครองลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์  
พ.ศ. 2537 ตั้งแต่วันที่ได้รับอนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์ จากมหาวิทยาลัยรังสิต
3. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำผลงานวิทยานิพนธ์ ไปใช้ในการเผยแพร่ในสื่อใดๆ ก็ตาม ข้าพเจ้าจะต้อง  
ระบุว่าวิทยานิพนธ์ เป็นผลงานของมหาวิทยาลัยรังสิต ทุกครั้งที่มีการเผยแพร่
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าประสงค์จะนำวิทยานิพนธ์ ไปเผยแพร่หรืออนุญาตให้ผู้อื่นทำซ้ำหรือดัดแปลงหรือเผยแพร่  
ต่อสาธารณชนหรือกระทำการอื่นใด โดยมีค่าตอบแทนในเชิงธุรกิจ ข้าพเจ้าจะกระทำต่อเมื่อได้รับความยินยอมเป็น  
ลายลักษณ์อักษรจากมหาวิทยาลัยรังสิตเท่านั้น

ลงชื่อ .....  ..... ผู้มอบสิทธิ  
( นาย สุไลมาน มะนอ )  
นักศึกษา

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบสิทธิ  
( ผศ.ร.ต.หญิง ดร.วรรณิ์ สุขสาตร )  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

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

ลงชื่อ .....  ..... พยาน  
( ดร.วาลูกา พลายงาม )  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์





การเสนอแต่งตั้งคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.2

## หลักสูตรปริณญามหาบัตถิต

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก  
วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045  
กำหนดการสอบเข้าโครงการวิทยานิพนธ์วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562 เวลา 9.00-12.00 น.

สถานที่สอบ ห้องประชุมชาकरะ ตึก 4/2 ชั้น 8 วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก ม.รังสิต

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

1. ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_ มลฤดี สุขประสารทรัพย์ \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการสอบ  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา \_\_\_\_\_ ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง \_\_\_\_\_ อาจารย์ประจำ  
สถานที่ทำงาน \_\_\_\_\_ สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล \_\_\_\_\_
2. ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_ นันทพงศ์ ขำทอง \_\_\_\_\_ กรรมการ  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา \_\_\_\_\_ ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง \_\_\_\_\_ อาจารย์ประจำ  
สถานที่ทำงาน \_\_\_\_\_ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต \_\_\_\_\_
3. ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_ วาสุภา พลายงาม \_\_\_\_\_ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา \_\_\_\_\_ ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง \_\_\_\_\_ หัวหน้าหลักสูตร วท.บ.  
สถานที่ทำงาน \_\_\_\_\_ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต \_\_\_\_\_
4. ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา \_\_\_\_\_ ปฏิบัติงานตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
สถานที่ทำงาน \_\_\_\_\_

ลงนาม \_\_\_\_\_

( ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา )

ผู้อำนวยการหลักสูตร

วันที่ 12 พฤศจิกายน 2562

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

ปรับปรุง มิถุนายน 2560





ผลการสอบเข้าโครงการวิทยานิพนธ์  
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.3

หลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก  
วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต  
นาย/นาง/นางสาว สุธา วัฒนอ รหัสนักศึกษา 6106045

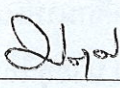
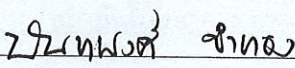
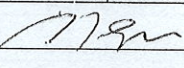
สอบเข้าโครงการวิทยานิพนธ์ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562

มติของคณะกรรมการสอบเข้าโครงการวิทยานิพนธ์ ตัดสินผลการสอบของนักศึกษา ดังนี้

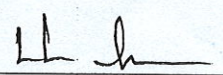
☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

ลงนามรับรองผลการสอบข้างต้น

- ลายมือชื่อ  ประธานกรรมการสอบ  
ศ./รศ./ผศ./ดร. มลฤดี สุขประเสริฐพย์ (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562
- ลายมือชื่อ  กรรมการ  
ศ./รศ./ผศ./ดร. นันทพงศ์ ขำทอง (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562
- ลายมือชื่อ  กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลูกา พลายงาม (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562
- ลายมือชื่อ \_\_\_\_\_ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_ (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ \_\_\_\_\_

ลงนาม

  
( ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา )  
ผู้อำนวยการหลักสูตรฯ  
วันที่ 23 พฤศจิกายน 2562

หมายเหตุ ให้ส่ง บท.ก.3 ที่บัณฑิตวิทยาลัย ภายใน 15 วันหลังจากวันสอบ

ปรับปรุง มิถุนายน 2560





กำหนดสอบและคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์  
เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บพ.ก.6

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก  
มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045

☒ ได้รับอนุมัติหัวข้อ จากคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน 2562  
ภาษาที่ใช้ในการเขียน คือ ☐ อังกฤษ ☒ ไทย

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์  
ในเซลล์ ATDC5

(ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide  
inhibition in ATDC5 cell

กำหนดการสอบ วันที่ 13 มิถุนายน 2563 เวลา 09.00 น. สถานที่สอบ ห้องประชุม ตึก 4/2 ชั้น 8  
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

1. ศ./รศ./ผศ./ดร. มลฤดี สุขประเสริฐพัย ประธานกรรมการสอบ  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง อาจารย์ประจำ  
สถานที่ทำงาน สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
2. ศ./รศ./ผศ./ดร. นันทพงศ์ ขำทอง กรรมการ  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง อาจารย์ประจำ  
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
3. ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลูกา พลายงาม กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา ปริญญาเอก ปฏิบัติงานตำแหน่ง หัวหน้าหลักสูตรวท.บ. และอาจารย์ประจำ  
สถานที่ทำงาน วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต
4. ศ./รศ./ผศ./ดร. \_\_\_\_\_ กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
วุฒิสูงสุดทางการศึกษา \_\_\_\_\_ ปฏิบัติงานตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
สถานที่ทำงาน \_\_\_\_\_

ลายมือชื่อ [Signature]  
(ดร.วาลูกา พลายงาม)  
อาจารย์ที่ปรึกษา  
วันที่ ๒ มิถุนายน 2563

ลายมือชื่อ [Signature]  
(ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา)  
ผู้อำนวยการหลักสูตร  
วันที่ ๒ มิถุนายน 2563



## สอบถามผลการเรียนของนักศึกษา(อาจารย์).

รหัสนักศึกษา 6106045

ชื่อ - สกุล นาย สุไลมาน มะเน

ประเภทการศึกษา ปริญญาโท (ไทย)

คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก

## FIRST SEMESTER 2018 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา             | หน่วยกิต   |             |           | เกรด       |
|------------|----------------------|------------|-------------|-----------|------------|
| ORM600     | RESEARCH METHODOLOGY | 1          |             |           | A          |
| ORM699     | THESIS               | 6          |             |           | IP         |
| ORM628     | PHYTOCOSMETICS       | 2          |             |           | B+         |
| ORM629     | PHYTOMEDICINE        | 2          |             |           | B+         |
| Semester   | ERN : 5.00           | ATT : 5.00 | TGP : 18.00 | CR : 5.00 | GPA : 3.60 |
| Cumulative | ERN : 5.00           | ATT : 5.00 | TGP : 18.00 | CR : 5.00 | GPA : 3.60 |

STATUS NORMAL

## SECOND SEMESTER 2018 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                     | หน่วยกิต    | เกรด        |            |            |
|------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| ORM601     | MEDICAL BIOSTATISTICS                        | 2           | A           |            |            |
| ORM602     | SEMINAR INORIENTAL MEDICINE I                | 1           | A           |            |            |
| ORM604     | SPECIAL PROBLEMS I                           | 1           | A           |            |            |
| ORM699     | THESIS                                       | 6           | IP          |            |            |
| ORM630     | STABILITY STUDY OF HERBAL MEDICINAL PRODUCTS | 2           | B           |            |            |
| Semester   | ERN : 6.00                                   | ATT : 6.00  | TGP : 22.00 | CR : 6.00  | GPA : 3.66 |
| Cumulative | ERN : 11.00                                  | ATT : 11.00 | TGP : 40.00 | CR : 11.00 | GPA : 3.63 |

STATUS NORMAL

## FIRST SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา    | หน่วยกิต    |             |            | เกรด       |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| ORM699     | THESIS      | 6           |             |            | IP         |
| Semester   | ERN : .00   | ATT : .00   | TGP : .00   | CR : .00   | GPA : 0.00 |
| Cumulative | ERN : 11.00 | ATT : 11.00 | TGP : 40.00 | CR : 11.00 | GPA : 3.63 |

STATUS -





การเสนอขอแก้ไขชื่อหัวข้อเรื่องวิทยานิพนธ์  
ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.5

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

☐ สอบแก้ไกรง ☒ สอบป้องกัน

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก  
มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045

หัวข้อเรื่องเดิม (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5

หัวข้อเรื่องเดิม (ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide inhibition in ATDC5 cell

มีความประสงค์ขอเปลี่ยนหัวข้อเรื่องวิทยานิพนธ์ จากเดิม ดังนี้

หัวข้อเรื่องใหม่ (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 ของส่วนสกัดกระชายดำ

หัวข้อเรื่องใหม่ (ภาษาอังกฤษ) Antioxidant and nitric oxide producton inhibitory activites in ATDC-5 cells of Kaempferia parviflora extract

เนื่องจาก (ระบุเหตุผล) เพื่อให้สอดคล้องกับเนื้อหามากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ สุไลมาน มะนอ นักศึกษา  
วันที่ 13 / มิ.ย. / 63

ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

เห็นสมควรแก้ไขหัวข้อเรื่อง

ลงชื่อ

[Signature]  
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

13 / มิ.ย. / 63

กรณีเปลี่ยนที่ปรึกษา ให้ลงนามโดยที่ปรึกษาคนใหม่

ความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตร

เห็นสมควรแก้ไข

ลงชื่อ

[Signature]

ผู้อำนวยการหลักสูตร

13 / มิ.ย. / 63

ความเห็นของคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลงชื่อ

[Signature]  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย





ผลสอบวิทยานิพนธ์

บพ.ก.7

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5

(ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide inhibition in ATDC5 cell

กำหนดการสอบ วันที่ 13 สิงหาคม 2563

มติของคณะกรรมการสอบ ตัดสินผลการสอบวิทยานิพนธ์ ดังนี้

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

(ดูเกณฑ์การประเมิน ด้านหลัง)

☐ ไม่ผ่าน นักศึกษาต้องดำเนินการลงทะเบียนขอสอบใหม่ ภายในไม่เกินวันที่ \_\_\_\_\_

คณะกรรมการสอบ ลงนามรับรองผลการสอบข้างต้น

1. ลายมือชื่อ [Signature] ประธานกรรมการสอบ  
ศ./รศ./ผศ./ดร. มฤดี สุขประสารทรัพย์ (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ 13 ส.ค. 63

2. ลายมือชื่อ [Signature] กรรมการ  
ศ./รศ./ผศ./ดร. นันทพงศ์ ขำทอง (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ 13 ส.ค. 63

3. ลายมือชื่อ [Signature] กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก  
ศ./รศ./ผศ./ดร. วาลูกา พลายงาม (เขียนชื่อ-สกุลตัวบรรจง)  
วันที่ 13 ส.ค. 63

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

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

ผู้อำนวยการหลักสูตร  
วันที่ 13 ส.ค. 63

หมายเหตุ ให้ส่ง บพ.ก.7 ที่บัณฑิตวิทยาลัย ภายใน 15 วันหลังจากวันสอบ



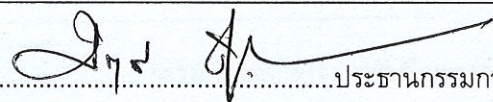
**เกณฑ์การประเมินผลวิทยานิพนธ์**  
**บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต**

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5

(ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide inhibition in ATDC5 cell

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

ความเห็น อื่นๆ รับทราบเรื่อง และขอเพิ่มผล

ลงชื่อ  ประธานกรรมการสอบ  
(ดร.มลฤดี สุขประสารทรัพย์)  
วันที่ 13 / มิ.ย. / 63

**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”

16  
30.

เกณฑ์การประเมินผล วิทยานิพนธ์ นี้ เป็นเพียงแนวทางในการประเมินจากบัณฑิตวิทยาลัยเท่านั้น  
หลักสูตร/สาขาวิชา อาจมีหลักเกณฑ์อื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม



**เกณฑ์การประเมินผลวิทยานิพนธ์**  
**บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต**

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5  
(ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide inhibition in ATDC5 cell

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

ความเห็น อื่นๆ \_\_\_\_\_

ลงชื่อ ..... ดร.นันทพงศ์ ขำทอง ..... กรรมการสอบ  
(ดร.นันทพงศ์ ขำทอง)  
วันที่ 19 / มิ.ย. / 63

**หมายเหตุ** ผลการประเมิน คัดจากค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากคณะกรรมการทั้งหมด 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



**เกณฑ์การประเมินผลวิทยานิพนธ์**  
**บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต**

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5  
(ภาษาอังกฤษ) Effect of Kaempferia parviflora extract on Antioxidants activity and nitric oxide inhibition in ATDC5 cell

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

ความเห็น อื่นๆ

รับแก้ไขวิทยานิพนธ์

ลงชื่อ ..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

(ดร.วาลูกา พลางาม)

วันที่ ๒๖ / ๑๑ / ๒๕๖๑

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"

19  
20

เกณฑ์การประเมินผล วิทยานิพนธ์ นี้ เป็นเพียงแนวทางในการประเมินจากบัณฑิตวิทยาลัยเท่านั้น  
หลักสูตร/สาขาวิชา อาจมีหลักเกณฑ์อื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม





แบบเสนอวิทยานิพนธ์ฉบับร่างให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจด้านเนื้อหา บพ.ก.8

**บท.ก.8**

หลักสูตรปริณญามหาบัตถจิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก  
มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว สไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 ของส่วนสัปดาห์  
แรก

(ภาษาอังกฤษ) Antioxidant and nitric oxide producton inhibitory activites in ATDC-5 cells of  
*Kaempferia parviflora* extract

## สถานที่ติดต่อปัจจุบัน

เลขที่ 86 หมู่ 2 ซอย ถนน

ตำบล/แขวง ร่มไหม อำเภอ/เขต สติริณ จังหวัด นราธิวาส

รหัสไปรษณีย์ 96190 e-mail irishanders007@gmail.com

โทรศัพท์ 062-2281585

ข้าพเจ้าได้สอบวิทยานิพนธ์ ผ่านเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2563 และได้ดำเนินการแก้ไขตามที่คณะกรรมการสอบเสนอแนะแล้ว จึงขอส่งวิทยานิพนธ์ให้ อาจารย์ที่ปรึกษาดำเนินการตรวจเกี่ยวกับเนื้อหา, ภาษา และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ถูกต้องอีกครั้งหนึ่ง ก่อนส่งให้บัณฑิตวิทยาลัยตรวจสอบรูปแบบต่อไป ทั้งนี้ ข้าพเจ้าได้แนบวิทยานิพนธ์ (ยังไม่เข้าเล่ม) จำนวน 1 ชุด รวม \_\_\_\_\_ หน้า มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้แล้ว

ลงชื่อ วิมลพร งาม นักศึกษา  
วันที่ 23 สิงหาคม 2563

บันทึกอาจารย์ที่ปรึกษา

- ☒ เนื้อหา, ภาษา ถูกต้องตามหลักการเขียนวิทยานิพนธ์ เห็นควรส่งให้บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการตรวจสอบ  
ในเรื่องรูปแบบต่อไป
- ☐ อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

ลงชื่อ 

( ดร.วาลูกา พลายงาม )

## อาจารย์ที่ปรึกษา

วันที่ 23 พ.ย. 63

ลงชื่อ \_\_\_\_\_

## อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

วันที่ \_\_\_\_\_









การเสนอให้ดำเนินการขออนุมัติปริญญาให้นักศึกษา  
โดยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.12

หลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

มหาวิทยาลัยรังสิต

นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045

ขอเสนอให้บัณฑิตวิทยาลัยดำเนินการขออนุมัติปริญญา โดยแนบเอกสารประกอบ ดังนี้

1. Transcript ที่แสดงการลงทะเบียนครบหน่วยกิตที่หลักสูตรกำหนด โดยมีเกรดเฉลี่ยสะสมเป็น .....3.63 .....
2. การผ่านเกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษ โดย (โปรดระบุการผ่านเกณฑ์และแนบเอกสารประกอบ)  
.....ผ่านการทดสอบวัดความรู้ภาษาอังกฤษ RSU2-Test.....
3. สำเนาหน้าอนุมัติวิทยานิพนธ์ (ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ)
4. แบบรับรองผลการตรวจสอบการคัดลอกงานนิพนธ์ พร้อมรายงานผลจากโปรแกรมอักขราวิสุทธิ์ และ Turnitin
5. บท.ก.10 รายละเอียดการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ พร้อมสำเนาบทความฉบับเต็มและเอกสารประกอบ
6. บท.ก.11 แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในการตีพิมพ์/เผยแพร่ผลงานเพื่อขอสำเร็จการศึกษา

หากตรวจพบภายหลังว่า มีการคัดลอก การทำซ้ำซ้อนกับผลงานของผู้อื่น หรือมีการจัดทำวิทยานิพนธ์แล้ว  
ข้าพเจ้ายินดีให้มหาวิทยาลัยรังสิตถอดถอนวิทยานิพนธ์ และให้การขออนุมัติปริญญานี้เป็นโมฆะทันที

ลงนาม สุไลมาน มะนอ นักศึกษา  
(นาย สุไลมาน มะนอ)

วันที่ 26 ก.ค. 2564

ความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตร

อนุมัติ

ลงนาม ..... ผู้อำนวยการหลักสูตร

( ผศ.ดร.ประสาน ตั้งยืนยงวัฒนา )

วันที่ 26 ก.ค. 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.ค.หญิง ดร.วรรณิ์ สุขสาคร )

วันที่ .....

- หมายเหตุ 1. ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษามาให้ครบทุกรายการ
2. ให้ถือว่าวันที่คณบดีบัณฑิตวิทยาลัยลงนามใน บท.ก.12 เป็นวันอนุมัติสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา



## สอบถามผลการเรียนของนักศึกษา(อาจารย์).

รหัสนักศึกษา 6106045

ชื่อ - สกุล นาย สุไลมาน มะนอ

ประเภทการศึกษา ปริญญาโท (ไทย)

คณะ วิทยาลัยการแพทย์แผนตะวันออก

สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก

## FIRST SEMESTER 2018 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา             | หน่วยกิต    | เกรด        |           |            |
|------------|----------------------|-------------|-------------|-----------|------------|
| ORM600     | RESEARCH METHODOLOGY | 1           | A           |           |            |
| ORM699     | THESIS               | 6           | S           |           |            |
| ORM628     | PHYTOCOSMETICS       | 2           | B+          |           |            |
| ORM629     | PHYTOMEDICINE        | 2           | B+          |           |            |
| Semester   | ERN : 11.00          | ATT : 11.00 | TGP : 18.00 | CR : 5.00 | GPA : 3.60 |
| Cumulative | ERN : 11.00          | ATT : 11.00 | TGP : 18.00 | CR : 5.00 | GPA : 3.60 |

STATUS NORMAL

## SECOND SEMESTER 2018 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                     | หน่วยกิต    | เกรด        |            |            |
|------------|----------------------------------------------|-------------|-------------|------------|------------|
| ORM601     | MEDICAL BIOSTATISTICS                        | 2           | A           |            |            |
| ORM602     | SEMINAR INORIENTAL MEDICINE I                | 1           | A           |            |            |
| ORM604     | SPECIAL PROBLEMS I                           | 1           | A           |            |            |
| ORM699     | THESIS                                       | 6           | S           |            |            |
| ORM630     | STABILITY STUDY OF HERBAL MEDICINAL PRODUCTS | 2           | B           |            |            |
| Semester   | ERN : 12.00                                  | ATT : 12.00 | TGP : 22.00 | CR : 6.00  | GPA : 3.66 |
| Cumulative | ERN : 23.00                                  | ATT : 23.00 | TGP : 40.00 | CR : 11.00 | GPA : 3.63 |

STATUS NORMAL

## FIRST SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา    | หน่วยกิต    |             |            | เกรด       |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| ORM699     | THESIS      | 6           |             |            | S          |
| Semester   | ERN : 6.00  | ATT : 6.00  | TGP : .00   | CR : .00   | GPA : 0.00 |
| Cumulative | ERN : 29.00 | ATT : 29.00 | TGP : 40.00 | CR : 11.00 | GPA : 3.63 |

STATUS -

## SECOND SEMESTER 2019 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา    |             |             |            | หน่วยกิต   | เกรด |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------|
| ORM699     | THESIS      |             |             |            | 6          | S    |
| Semester   | ERN : 6.00  | ATT : 6.00  | TGP : .00   | CR : .00   | GPA : 0.00 |      |
| Cumulative | ERN : 35.00 | ATT : 35.00 | TGP : 40.00 | CR : 11.00 | GPA : 3.63 |      |

STATUS -



ที่ บว. 6800/496  
เรียน ผอ.วิทยาลัยฯ ทพพรณสมศ. ๔๐๐๑  
จาก บัณฑิตวิทยาลัย วันที่ 26 สค 2562

1

## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน แผนก/คณะ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต โทร. 4001 - 4005 โทรสาร 4000

ที่ บว 6800/496

วันที่ 23 สิงหาคม 2562

เรื่อง แจ้งผลการขอเทียบเท่าเกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษระดับปริญญาโท

เรียน ผู้อำนวยการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

อ้างถึง หนังสือที่ กพอ 1780/089 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2562

ตามที่หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก ได้มีหนังสือขอ  
เทียบเท่าเกณฑ์มาตรฐานภาษาอังกฤษระดับปริญญาโท ของนักศึกษา จำนวน 5 คน ดังนี้

| ที่ | รหัส    | ชื่อ - สกุล                  | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                            |
|-----|---------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 6105911 | นางสาวปณรัตน์ ฉัตรสิริวรัตน์ | ตามหลักฐานที่อ้างถึงพบว่า นักศึกษามีผลผ่าน<br>การทดสอบวัดความรู้ทางภาษาอังกฤษ<br>(RSU2-TEST) ของสถาบันภาษาอังกฤษ<br>มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำวันที่ 25 พฤษภาคม<br>2562 ได้คะแนนรวม 64 คะแนน (CEFR=B2) |
| 2   | 6105690 | นางสาววาจีย์ ไทยสนิท         | ตามหลักฐานที่อ้างถึงพบว่า นักศึกษามีผลผ่าน<br>การทดสอบวัดความรู้ทางภาษาอังกฤษ<br>(RSU2-TEST) ของสถาบันภาษาอังกฤษ<br>มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำวันที่ 8 มิถุนายน 2562<br>ได้คะแนนรวม 68 คะแนน (CEFR=B2) |
| 3   | 6106048 | นางสาวมณีรัตน์ สมบัติอารี    | ตามหลักฐานที่อ้างถึงพบว่า นักศึกษามีผลผ่าน<br>การทดสอบวัดความรู้ทางภาษาอังกฤษ<br>(RSU2-TEST) ของสถาบันภาษาอังกฤษ<br>มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำวันที่ 8 มิถุนายน 2562<br>ได้คะแนนรวม 68 คะแนน (CEFR=B2) |
| 4   | 6106045 | นายสุไลมาน มะนอ              | ตามหลักฐานที่อ้างถึงพบว่า นักศึกษามีผลผ่าน<br>การทดสอบวัดความรู้ทางภาษาอังกฤษ<br>(RSU2-TEST) ของสถาบันภาษาอังกฤษ<br>มหาวิทยาลัยรังสิต ประจำวันที่ 8 มิถุนายน 2562<br>ได้คะแนนรวม 66 คะแนน (CEFR=B2) |





วิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ฤทธิ์ด้านอนุวัติและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5  
ของส่วนสกัดกระชายดำ

โดย

สุไลมาน มะนอ

ได้รับการพิจารณาให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก

มหาวิทยาลัยรังสิต

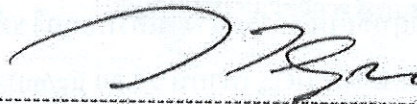
ปีการศึกษา 2563



ดร.มฤดี สุขประสารทรัพย์  
ประธานกรรมการสอบ

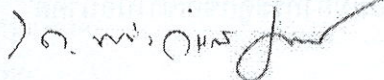


ดร.นันทพงศ์ จำทอง  
กรรมการ



ดร.วาสุกา พลาขงาม  
กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว



(ผศ. ร.ด. หึง ดร. วรณี สุขสาตร)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

20 สิงหาคม 2563



6106045 : สุไลมาน มะนอ  
 ชื่อวิทยานิพนธ์ :ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์  
 ATDC-5 ของส่วนสกัดกระชายดำ  
 หลักสูตร : วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก  
 อาจารย์ที่ปรึกษา : ดร.วาลูกา พลาขงาม

### บทคัดย่อ

การเสื่อมของกระดูกข้อเข่าเป็นปัญหาหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในประเทศไทย จากรายงานก่อนหน้าพบว่าสารสกัดกระชายดำ (*Kaempferia parviflora*) มีประสิทธิภาพในการต้านอนุมูลอิสระและด้านการอักเสบได้ แต่ยังไม่พบรายงานการศึกษาในเซลล์ข้อเข่า ATDC-5 ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ของสารสกัดเหง้ากระชายดำ จากการศึกษา พบว่าสารสกัดเหง้ากระชายดำด้วย 95% เอทานอล มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ABTS<sup>•+</sup> (IC<sub>50</sub> เท่ากับ 33.74 µg/ml) ได้ดีกว่าอนุมูลอิสระ DPPH (IC<sub>50</sub> เท่ากับ 288.43 µg/ml) โดยเทียบกับสารมาตรฐาน เมื่อนำส่วนที่แยกได้จากเฮกเซน ไดคลอโรมีเทน เอทิลอะซิเตท และน้ำ มาทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ พบว่าส่วนสกัดเอทิลอะซิเตทมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ABTS<sup>•+</sup> และ DPPH ดีที่สุด มีค่า IC<sub>50</sub> เท่ากับ 3.11 และ 19.6 µg/ml ตามลำดับ รองลงมาคือ ส่วนสกัดน้ำ ไดคลอโรมีเทน และเฮกเซน ตามลำดับ สอดคล้องกับปริมาณฟีนอลิกรวมที่พบในส่วนสกัดเอทิลอะซิเตทมากที่สุด เท่ากับ 585.55 mg GEA/g extract แต่พบว่าส่วนสกัดเฮกเซนมีปริมาณฟลาโวนอยด์รวมสูงที่สุด เท่ากับ 689.19 mg QE/g extract เมื่อนำสารสกัดและส่วนสกัดทั้งหมดไปทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 พบว่าสารสกัด 95% เอทานอลมีฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ได้ดี ด้วยค่า IC<sub>50</sub> เท่ากับ 24.97 µg/ml เมื่อเทียบกับสารมาตรฐาน L-NA (IC<sub>50</sub> เท่ากับ 20.90 µg/ml) และพบว่าส่วนสกัดเอทิลอะซิเตทมีฤทธิ์ดีที่สุด (IC<sub>50</sub> เท่ากับ 30.55 µg/ml) รองลงมาคือ เฮกเซน ไดคลอโรมีเทน และน้ำ ตามลำดับ สำหรับการทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ พบว่าสารสกัดและส่วนสกัดเหง้ากระชายดำที่ความเข้มข้นสูงสุด 50 µg/ml ไม่เกิดความเป็นพิษต่อเซลล์ ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ดีสำหรับการวิจัยและพัฒนากระชายดำเป็นสมุนไพรรักษาการเสื่อมของกระดูกข้อเข่าในอนาคต

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 82 หน้า)

คำสำคัญ: กระชายดำ, ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ, ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์, เซลล์ ADTC-5

ลายมือชื่อนักศึกษา ..... สุไลมาน มานอ ..... ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....





# รายละเอียดการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิทยานิพนธ์ (ปริญญาโท)

บท.ก.10

หลักสูตรปริญาโทมหาวิทยาลัย

## ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

### 1. เอกสารแสดงจำนวนและรายชื่อวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ในแต่ละปีการศึกษา ที่ได้รับการตีพิมพ์/เผยแพร่ ของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท

1.1 ชื่อ - สกุล.....นายสุไลมาน มะนอ.....หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก สำเร็จการศึกษา ภาคเรียนที่.....3...../.....2564.....

1.2 ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์  
.....ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 ของส่วนสกัดกระชายดำ (Antioxidant and nitric  
oxide production inhibitory activities in ATDC-5 cells of Kaemferia parviflora extract).....

1.3 จำนวนบทความวิจัยที่ตีพิมพ์  
..... 1 บทความ.....

#### 1.3.1 บทความที่ 1

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

สุไลมาน มะนอ. ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระ และยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC5  
(Antioxidant and nitric oxide production-inhibitory activities of Kaemferia parviflora Fractional extract in  
ATDC5 cells). งาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๓ (Thailand Research Expo 2020)", วันที่ 5 สิงหาคม  
2563, น.....

#### ▪ ประเภทการตีพิมพ์

- |                                                                     |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> วารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI              | <input type="checkbox"/> วารสารวิชาการในบัญชี สกอ.             |
| <input type="checkbox"/> วารสารวิชาการนานาชาติในฐานข้อมูลสากลอื่น ๆ | <input type="checkbox"/> วารสารวิชาการระดับชาติในฐานข้อมูล TCI |
| <input type="checkbox"/> การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ              | <input checked="" type="checkbox"/> การประชุมวิชาการระดับชาติ  |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....                               |                                                                |

#### ▪ รายละเอียดเพิ่มเติม

- |                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ ..งาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๓ (Thailand Research Expo 2020).." |
| <input type="checkbox"/> ชื่อหน่วยงานที่จัด .....สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ.....                                           |
| <input type="checkbox"/> เล่มที่ปีที่เผยแพร่.....2563.....                                                               |
| <input type="checkbox"/> สถานที่เผยแพร่.....โรงแรมเซ็นทาราแกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์.....         |
| <input type="checkbox"/> จังหวัดที่เผยแพร่.....กรุงเทพฯ.....                                                             |
| <input type="checkbox"/> ประเทศที่เผยแพร่.....ไทย.....                                                                   |
| <input type="checkbox"/> หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ..... 0 2561 2445 ต่อ 517, 518, 519 มือถือ .....                        |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....                                                                                    |



1.3.2 บทความที่ 2

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

▪ ประเภทการตีพิมพ์

- |                                                                    |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> วารสารนานาชาติในฐานข้อมูล ISI             | <input type="checkbox"/> วารสารวิชาการในบัญชี สกอ.             |
| <input type="checkbox"/> วารสารวิชาการนานาชาติในฐานข้อมูลสากลอื่นๆ | <input type="checkbox"/> วารสารวิชาการระดับชาติในฐานข้อมูล TCI |
| <input type="checkbox"/> การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ             | <input type="checkbox"/> การประชุมวิชาการระดับชาติ             |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....                              |                                                                |

▪ รายละเอียดเพิ่มเติม

- |                                                            |  |
|------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ ..... |  |
| <input type="checkbox"/> ชื่อหน่วยงานที่จัด .....          |  |
| <input type="checkbox"/> เล่มที่ปีที่เผยแพร่ .....         |  |
| <input type="checkbox"/> สถานที่เผยแพร่ .....              |  |
| <input type="checkbox"/> จังหวัดที่เผยแพร่ .....           |  |
| <input type="checkbox"/> ประเทศที่เผยแพร่ .....            |  |
| <input type="checkbox"/> หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อ .....    |  |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ .....                      |  |

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

**สถานที่ติดต่อปัจจุบัน / Current mailing address**

เลขที่ / Number ..... 86 หมู่ 2 ..... ซอย / Soi ..... ถนน / Road .....  
ตำบล / แขวง Tambol ..... ร่มไทร ..... อำเภอ / เขต Amphur ..... สุพรรณบุรี .....  
จังหวัด Province ..... นราธิวาส ..... รหัสไปรษณีย์ / Zip Code ..... 96190 .....  
โทรศัพท์ / Telephone ..... โทรศัพท์มือถือ / Mobile ..... 062-2281585 .....  
โทรสาร / Fax ..... e-mail ..... irishanders007@gmail.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 / Telephone ..... โทรศัพท์มือถือ / Mobile .....  
โทรสาร / Fax ..... e-mail .....





แบบแสดงหลักฐานการมีส่วนร่วมในการตีพิมพ์/เผยแพร่ผลงาน  
เพื่อขอสำเร็จการศึกษา ต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยรังสิต

บท.ก.11

หลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

1. ส่วนของนักศึกษา

ชื่อ - สกุล.....นายสุไลมาน มะนอ..... หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาการแพทย์แผนตะวันออก.....สำเร็จการศึกษา ภาคเรียนที่.....3...../.....2564.....  
ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์  
.....ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 ของส่วนสกัดกระชายดำ (Antioxidant and Nitric Oxide Production-Inhibitory Activities in Atdc-5 Cells of Kaempferia Parviflora Extract).....

2. ชื่อผลงาน ระบุผลงานในลักษณะการเขียนแบบบรรณานุกรม (ระบุชื่อเจ้าของผลงาน, ชื่อบทความ, ชื่อวารสาร/การประชุมวิชาการ, ปีที่, ฉบับที่, เดือน ปีพิมพ์/วันเดือนปีที่นำเสนอผลงาน, เลขหน้า)

สุไลมาน มะนอ และ วาลูกา พลายงาม. ฤทธิ์ของส่วนกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 (Antioxidant and Nitric Oxide Production-Inhibitory activities of Kaempferia parviflora extract in ATDC-5 cells). งาน "มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2563 (Thailand Research Expo 2020)", วันที่ 5 สิงหาคม 2563, น.554-567.

3. ส่วนของการมีส่วนร่วมในผลงาน

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

3.1 ชื่อ-สกุล (นักศึกษา).....นายสุไลมาน มะนอ.....ปริมาณการมีส่วนร่วมร้อยละ.....60.....  
หน้าที่ความรับผิดชอบในงาน.....ผู้ดำเนินการวิจัย ทดลองและสรุปการวิจัย นำเสนอผลงานวิชาการ จัดทำ  
รูปเล่มวิทยานิพนธ์.....

3.2 ชื่อ-สกุล.....ดร.วาลูกา พลายงาม.....ปริมาณการมีส่วนร่วมร้อยละ.....40.....  
หน้าที่ความรับผิดชอบในงาน.....ผู้ให้คำปรึกษา ควบคุมดูแลการทดลองและการวิจัยและบทความที่จะนำเสนอ  
ผลงานวิชาการ.....

ลงชื่อ .....  
(นายสุไลมาน มะนอ) นักศึกษา  
วันที่.....๒๖ ก.ค. 2564 พ.ศ.....

ลงชื่อ .....  
(ดร.วาลูกา พลายงาม) ผู้มีส่วนร่วมใน 3.2  
วันที่.....๒๖ ก.ค. 2564 พ.ศ.....



**M H E S I**

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบทความผลงานวิจัย

เรื่อง ฤทธิ์ของส่วนสกัดกระชายดำในการต้านอนุมูลอิสระ  
และยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5

โดย นายสุไลมาน มะนอ

ได้รับการพิจารณาเข้าร่วมนำเสนอ

ในกิจกรรม Thailand Research Expo : Symposium 2020 ภาคโปสเตอร์  
ระหว่างงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ ๒๕๖๓ (Thailand Research Expo 2020)”  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ





## แบบรับรองผลการตรวจสอบการคัดลอกงานนิพนธ์

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว สุไลมาน มะนอ รหัสนักศึกษา 6106045  
หลักสูตร วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา การแพทย์แผนตะวันออก  
วิทยาลัย/สถาบัน/คณะ การแพทย์แผนตะวันออก มหาวิทยาลัยรังสิต  
หมายเลขโทรศัพท์ของนักศึกษาที่ติดต่อได้ 089-9606296 e-mail address : wandeek2010@hotmail.com

ประเภทงานวิจัย ( ) คุชชินิพนธ์ (✓) วิทยานิพนธ์ ( ) การศึกษาค้นคว้าอิสระ

ชื่อเรื่องงานนิพนธ์ โปรดใช้ตัวพิมพ์หรือเขียนด้วยตัวบรรจง

หัวข้อเรื่อง (ภาษาไทย) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 ของส่วนสกัดกระชายดำ  
(ภาษาอังกฤษ) Antioxidant and Nitric Oxide Production-Inhibitory Activities in Atdc-5 Cells of  
Kaempferia Parviflora Extract

ได้ดำเนินการตรวจเช็คผลงานนิพนธ์ของข้าพเจ้าข้างต้น เมื่อวันที่ 30 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563 ได้ผลดังนี้

- Turnitin ตรวจสอบพบความเหมือนของเนื้อหา ร้อยละ 27

- อักษรวิสุทธิ์ตรวจสอบพบความเหมือนของเนื้อหา ร้อยละ 3.0

และได้แนบรายงานผลการตรวจสอบการคัดลอกจากระบบ (เฉพาะส่วนแรก) ของโปรแกรมทั้งสองมาพร้อมเอกสารนี้

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่ข้าพเจ้าทำด้วยตนเอง มิได้คัดลอกข้อความใดๆ ของผู้อื่น และ  
มีการอ้างอิงตามหลักสากล หากไม่เป็นความจริง ข้าพเจ้ายินดีที่จะให้มหาวิทยาลัยรังสิตลงโทษตามระเบียบข้อบังคับ  
ของมหาวิทยาลัยโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น

ลงนาม สุไลมาน มะนอ นักศึกษา  
( นาย สุไลมาน มะนอ )  
วันที่ 26 ก.ค. 2564

### คำรับรองผลการตรวจการคัดลอกงานนิพนธ์

#### ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษา

☒ เห็นชอบในผลการตรวจสอบความเหมือน

☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก .....

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ

[Signature]

อาจารย์ที่ปรึกษา

26 ก.ค. 2564

#### ความเห็นของผู้อำนวยการหลักสูตร

☒ เห็นชอบในผลการตรวจสอบความเหมือน

☐ ไม่เห็นชอบ เนื่องจาก .....

.....  
.....  
.....

ลงชื่อ

[Signature]

ผู้อำนวยการหลักสูตร

26 ก.ค. 2564



ผลตรวจ Turnitin ของ นายสุไลมาน มะนอ รหัส 6106045

ชื่อเรื่อง : ฤทธิฐานอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5 ของส่วนสกัดกระชายดำ

ORIGINALITY REPORT

27 %

SIMILARITY INDEX

16 %

INTERNET SOURCES

1 %

PUBLICATIONS

17 %

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Chiang Mai University

Student Paper

3 %

2

Submitted to Chulalongkorn University

Student Paper

3 %

3

grad2.rsu.ac.th

Internet Source

3 %

4

Submitted to Suan Dusit Rajabhat University

Student Paper

2 %

5

kb.psu.ac.th

Internet Source

2 %

6

Submitted to Prince of Songkla University

Student Paper

2 %

7

Submitted to Thammasat University

Student Paper

1 %

8

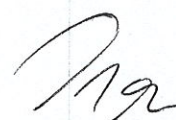
archive.lib.cmu.ac.th

Internet Source

1 %

9

Submitted to Rajamangala University of



26 ก.ค. 2564



# Plagiarism Checking Report

Created on Aug 30, 2020 at 13:20 PM

ผลตรวจอักขราวิสุทธิ์ของ นายสุไลมาน มะนอ รหัส 6106045

ชื่อเรื่อง :ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งการสร้างไนตริกออกไซด์ในเซลล์ ATDC-5  
ของส่วนสกัดกระชายดำ

## Submission Information

| ID      | SUBMISSION DATE          | SUBMITTED BY         | ORGANIZATION      | FILENAME                      | STATUS    | SIMILARITY INDEX |
|---------|--------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|-----------|------------------|
| 1756587 | Aug 30, 2020 at 13:20 PM | pornphan.r@rsu.ac.th | มหาวิทยาลัยรังสิต | 6_บทที่ 1-5_สุไลมาน มะนอ.docx | Completed | 3.00 %           |

## Match Overview

| NO. | TITLE                                                                                                                                                                                                                                  | AUTHOR(S)                                        | SOURCE                             | SIMILARITY INDEX |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| 1   | กิจกรรมต้านออกซิเดชันของสาหร่ายเตา Spirogyra neglecta (Hassall) Kutzing,Antioxidant activity of Tao\, Spirogyra neglecta (Hassall) Kutzing                                                                                             | ฐิติกานต์ บัญญใหญ่                               | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่               | 1.29 %           |
| 2   | การสกัดสารสีจากพืชบางชนิด และการหาปริมาณฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระเพื่อพัฒนาเป็นสีผสมอาหารธรรมชาติ,Extraction of pigments from some plants and antioxidant assays for natural food colorant development                                      | ภัทรพร วงศ์ตะนา                                  | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่               | 0.82 %           |
| 3   | การเปลี่ยนแปลงฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและสารประกอบฟีนอลิกของ ผลมะกอกเกลือที่อยู่ในระหว่างการเก็บรักษาในสภาพแช่แข็ง,Changes of Antioxidant Activity and Total Phenolic Compounds of Canarium subulatum Guill Fruits during Freezing Storage | เพลงพิณ เพ็ชรภูมิพงศ์,นิคม เจริญ,ปิยะ มาศ จานนอก | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | 0.49 %           |
| 4   | การศึกษาอิเล็กตรอนสปินเรโซแนนซ์ดอกลายหอมทองหลังจาก การฉายรังสีแกมมา,Electron spin resonance study on Klui Horn Thong after gamma-irradiation                                                                                           | ภัทรชา สุขสบาย                                   | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์             | 0.39 %           |



26 ก.ค. 2564