

 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเอกสาร การเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
	รหัสเอกสาร WI - ES 03-1	
	ประกาศใช้ 23 ธ.ค. 2562	
	ฉบับที่ 1	หน้าที่ 1 / 5
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)		

1.0 วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้ทราบขั้นตอนการเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์

2.0 ขอบเขต :

เป็นแนวปฏิบัติในการเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ปริญญาโทและปริญญาเอก) ทุกสาขาวิชาของคณะอุตสาหกรรมเกษตร

3.0 วิธีปฏิบัติ :

3.1 นักศึกษาจะเสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ ดังนี้ นักศึกษาปริญญาโท แผน ก แบบ ก2 (หลักสูตรที่ต้องเรียน Course work) ต้องมีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต ส่วนนักศึกษาปริญญาโท แบบ ก แผน ก1 (หลักสูตร by Thesis only) ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก จะต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualification) ผ่านเงื่อนไขของสาขาวิชาและผ่านดุลพินิจของคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาเอกแล้ว

3.2 นักศึกษาที่มีคุณสมบัติในข้อ 2. ครบแล้ว จะเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ ต้องสอบผ่านการเทียบความรู้ภาษาต่างประเทศตามเงื่อนไขของบัณฑิตวิทยาลัยแล้ว

3.3 เมื่อนักศึกษาปริญญาโท แผน ก และนักศึกษาปริญญาเอกเลือกอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้แล้ว ให้สาขาวิชาเสนอให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยกำหนดให้กรรมการ 1 คน ในคณะกรรมการดังกล่าวทำหน้าที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก หากมีการเปลี่ยน/แก้ไขชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้แจ้งงานบริการการศึกษา เพื่อเสนอประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ ได้พิจารณาแต่งตั้งใหม่

3.4 นักศึกษาเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาได้พิจารณาตรวจแก้ไข หลังจากนั้นให้แจ้งสาขาวิชาที่สังกัด เพื่อให้สาขานำหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์เข้ารับการพิจารณาในที่ประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา

จัดทำโดย ผู้จัดทำ ทบทวนโดย เลขานุการคณะ
 (นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (นางสาวปิยะนุช สวัสดิ์ดี)
 ตรวจสอบโดย หัวหน้างาน อนุมัติโดย รองคณบดี
 (นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

 คณะกรรมการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเอกสาร การเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
	รหัสเอกสาร	WI - ES 03-1
	ประกาศใช้	23 ธ.ค. 2562
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	ฉบับที่	1
	หน้าที่	2 / 5

3.5 สาขาวิชาแจ้งหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา เพื่อรวบรวมเสนอที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ ได้พิจารณา โดยมีวาระประชุมเดือนละ 1 ครั้ง

3.6 งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา จัดทำรายงานการประชุมของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ เสนอประธานที่ประชุมได้ตรวจทานความถูกต้อง ก่อนแจ้งผลการพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้สาขาวิชา เพื่อให้สาขาวิชาแจ้งนักศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาหรือประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ได้ทราบ

3.7 หัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ไม่ได้รับการอนุมัติให้นักศึกษาดำเนินการตามขั้นตอนใหม่

3.8 หัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ได้รับการพิจารณาอนุมัติและให้มีการแก้ไข ให้นักศึกษาดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ

3.9 หัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ผ่านการอนุมัติแล้ว ให้จัดทำเอกสารชุดที่ผ่านการอนุมัติและ/หรือได้ทำการแก้ไขสมบูรณ์แล้วเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา ได้พิจารณาลงนาม จากนั้นจัดทำเอกสาร 3 ชุดส่งให้งานบริการการศึกษาฯ พร้อมแนบ 1) คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา/คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ 2) หนังสือยินยอมมอบลิขสิทธิ์ให้กับมหาวิทยาลัย หนังสือผ่านการสอบภาษาต่างประเทศ และแนบเหตุผลชี้แจงการปรับแก้ไขหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ

3.10 งานบริการการศึกษาฯ เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ ให้ประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ ได้พิจารณาลงนาม

3.11 การพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ยึดมติของคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ เป็นผู้พิจารณาอนุมัติ แล้วแจ้งบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อทราบ

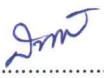
จัดทำโดย  ผู้จัดทำ ทบทวนโดย  เลขานุการคณะ
(นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (นางสาวปิยะนุช สวัสดิ์ดี)

ตรวจทานโดย  หัวหน้างาน อนุมัติโดย  รองคณบดี
(นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเอกสาร	การเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
	รหัสเอกสาร	WI - ES 03-1	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	ประกาศใช้	23 ธ.ค. 2562	
	ฉบับที่ 1	หน้าที่	3 / 5

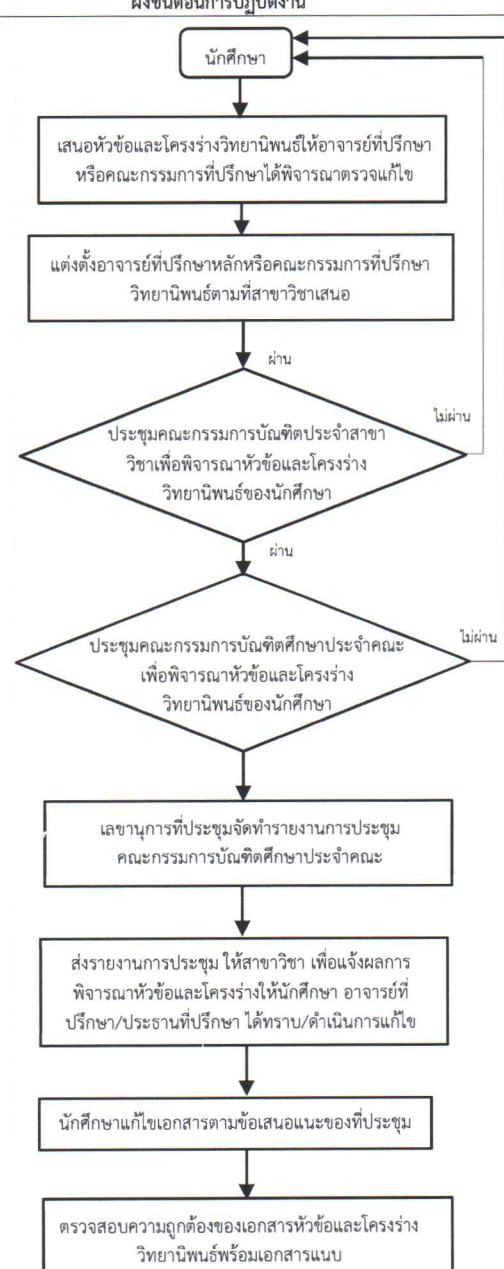
หมายเหตุ

- กรณีที่หัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาไม่ผ่านการอนุมัติจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ เมื่อศึกษาครบ 2 ปีการศึกษา สำหรับนักศึกษาปริญญาโท และ 3 ปี สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก นับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่เข้าศึกษา นักศึกษาจะพ้นสภาพการเป็นนักศึกษา
- ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษที่แจ้งให้บัณฑิตวิทยาลัยทราบนั้น หากไม่สอดคล้องกัน บัณฑิตวิทยาลัยจะพิจารณาให้เสนอแนะและแจ้งคณะเพื่อให้มีการปรับแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง โดยบัณฑิตวิทยาลัยได้ดำเนินการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ที่เสนอไป

จัดทำโดย  ผู้จัดทำ ทบทวนโดย  เลขานุการคณะ
 (นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (นางสาวปิยะนุช สวัสดิ์)
 ตรวจสอบโดย  หัวหน้างาน อนุมัติโดย  รองคณบดี
 (นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเอกสาร	การเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
	รหัสเอกสาร	WI - ES 03-1	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	ประกาศใช้	23 ธ.ค. 2562	
	ฉบับที่ 1	หน้าที่	4 / 5

4.0 แผนผังกระบวนการ

ลำดับ	ผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระยะเวลา	รายละเอียดงาน	ผู้รับผิดชอบ
1	 <pre> graph TD A[นักศึกษา] --> B[เสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาได้พิจารณาตรวจแก้ไข] B --> C[แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตามที่สาขาวิชาเสนอ] C --> D{ผ่าน} D -- ไม่ผ่าน --> A D -- ผ่าน --> E{ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชาเพื่อพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา} E -- ไม่ผ่าน --> A E -- ผ่าน --> F{ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะเพื่อพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา} F -- ไม่ผ่าน --> A F -- ผ่าน --> G[เลขานุการที่ประชุมจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ] G --> H[ส่งรายงานการประชุมให้สาขาวิชา เพื่อแจ้งผลการพิจารณาหัวข้อและโครงร่างให้นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา/ประธานที่ปรึกษา ได้ทราบ/ดำเนินการแก้ไข] H --> I[นักศึกษาแก้ไขเอกสารตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม] I --> J[ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์พร้อมเอกสารแนบ] </pre>	-	นักศึกษาเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาได้พิจารณาตรวจแก้ไข	นักศึกษา
2		10 นาที	แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาหลักหรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตามที่สาขาวิชาเสนอ	สาขาวิชา และงานบริการการศึกษา
3		3 ชั่วโมง	ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสาขาวิชา เพื่อพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา	สาขาวิชา
4		3 ชั่วโมง	ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ เพื่อพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา	งานบริการการศึกษา
5		1 ชั่วโมง	เลขานุการที่ประชุมจัดทำรายงานการประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะเพื่อแจ้งผลการพิจารณาหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์โดยประธานที่ประชุมได้ตรวจสอบรายงานแล้ว	งานบริการการศึกษา
6		2 นาที	ส่งรายงานการประชุมให้สาขาวิชา เพื่อแจ้งผลการพิจารณาหัวข้อและโครงร่างให้นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา/ประธานที่ปรึกษาได้ทราบ/ดำเนินการแก้ไข	งานบริการการศึกษา
7		10 นาที	ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์พร้อมเอกสารแนบ ก่อนเสนอประธานคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ พิจารณาลงนาม นักศึกษาต้องส่งเอกสาร 3 ชุด โดย 1) ทำบันทึกส่งบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อทราบ 2) เก็บไว้ที่งานบริการการศึกษาฯ และ 3) ส่งคืนนักศึกษาเพื่อเป็นหลักฐานในการทำงานวิจัยของนักศึกษา	งานบริการการศึกษา
8		15 นาที	ทำบันทึกส่งหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาให้บัณฑิตวิทยาลัย	งานบริการการศึกษา

 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ชื่อเอกสาร	การเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	
	รหัสเอกสาร	WI - ES 03-1	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction)	ประกาศใช้	23 ธ.ค. 2562	
	ฉบับที่ 1	หน้าที่	5 / 5

5.0 เอกสารแนบ

หมายเลขแบบฟอร์ม	ชื่อแบบฟอร์ม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลาจัดเก็บ
1. QF WI-ES 03-1-01	ตัวอย่างคำสั่งแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ของนักศึกษา	พนักงานปฏิบัติงาน (ด้านงานบัณฑิตศึกษา) จะสำเร็จ การศึกษา	จนกว่านักศึกษา จะสำเร็จ การศึกษา
2. QF WI-ES 03-1-02	ตัวอย่างหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ ที่ได้รับอนุมัติแล้ว และจัดส่งให้บัณฑิตวิทยาลัย เพื่อทราบ	พนักงานปฏิบัติงาน (ด้านงานบัณฑิตศึกษา) จะสำเร็จ การศึกษา	จนกว่านักศึกษา จะสำเร็จ การศึกษา

จัดทำโดย  ผู้จัดทำ ทบทวนโดย  เลขานุการคณะ
 (นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (นางสาวปิยะนุช สวัสดิ์ดี)
 ตรวจสอบโดย  หัวหน้างาน อนุมัติโดย  รองคณบดี
 (นางสาวสังวาลย์ วรรณกุล) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

5.0 เอกสารแนบ

1. QF WI-ES 03-1-01 ตัวอย่างคำสั่งแต่งตั้งกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

สำเนา



คำสั่งคณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ ๒๑๓/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษาปริญญาเอก

เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑ และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๒๕ กำหนดการทำวิทยานิพนธ์ให้มีแนวปฏิบัติและขั้นตอนเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นั้น คณะอุตสาหกรรมเกษตร จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาเอก ดังนี้

รหัสประจำตัว	สาขาวิชา/ชื่อ-สกุล นักศึกษา	ชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษา
๕๙๑๓๕๑๐๑๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร ปริญญาเอก แบบ ๒.๑ นายสุกัลย์ บรค์ไพบูลย์	ผศ. ดร.ธรรณพ เหล่ากุลติลก ประธาน อ. ดร.สุคันธา โอศิริพันธุ์ กรรมการ ผศ. ดร.สุทัศน์ สุระวัง กรรมการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง

(อาจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง)
ผู้ช่วยคณบดี ปฏิบัติการแทน
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

5.0 เอกสารแนบ

2. QF WI-ES 03-1-02 ตัวอย่างหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ที่ได้รับอนุมัติแล้ว และจัดส่งให้บัณฑิตวิทยาลัยเพื่อทราบ



สำเนา บันทึกข้อความ

ส่วนงาน งานบริการการศึกษาและพัฒนาคุณภาพนักศึกษา คณะอุตสาหกรรมเกษตร โทร. ๔๘๓๐๓

ที่ อว ๘๓๙๓(๒๐)/๑๗๔๕

วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ และ สำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัว
นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

เรียน คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ด้วยคณะอุตสาหกรรมเกษตร ขอส่งหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์และสำเนาคำสั่ง
แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ประจำตัวนักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
การอาหาร จำนวน ๑ คน ได้แก่

๑. นายสุกัลย์ บรีศไพบุลย์ รหัส ๕๕๑๓๕๑๐๑๐

ทั้งนี้ หัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ผ่านการพิจารณาของที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา
ประจำคณะฯ โดยการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สสว ใบบอ

(อาจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง)

ผู้ช่วยคณบดี ปฏิบัติการแทน

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร



แบบขออนุมัติหัวข้อและโครงร่างฯ
Request Form for Dissertation/Thesis/I.S. Title and Proposal Approval

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
The Graduate School, Chiang Mai University

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
Date Month Year (BE)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายสุกัลย์ บรัสไพบูลย์

I am (Mr/Mrs/Ms)

รหัสนักศึกษา 591351010

Student Code

นักศึกษาระดับ ☒ ปริญญาเอก ☐ ปริญญาโท ☐ อื่นๆ
studying in Doctoral Degree Master's Degree Other

หมายเลขโทรศัพท์ 0926195112

Telephone No.

หลักสูตร ☒ ปกติ ☐ นานาชาติ ☐ อื่นๆ
Program: Regular International Other

Email: sukan_bras@cmu.ac.th

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
Major/Field of Specialization

แบบ/แผน 2/1
Type/Plan

คณะ อุตสาหกรรมเกษตร มีความประสงค์
Faculty of would like to request for

ขอเสนอหัวข้อและโครงร่างเพื่อทำ
approval of the Title and Proposal for doing

☒ วิทยานิพนธ์ ☐ การค้นคว้าแบบอิสระ
Dissertation/Thesis Independent Study

ในหัวข้อเรื่อง
with the Title shown below

(Title in Thai) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อและการเตรียมผลิตภัณฑ์โปรตีนพืชสำหรับการฟื้นตัวของโปรตีนกล้ามเนื้อในมนุษย์

(Title in English) Factors affecting protein synthesis in muscle cell and preparation of plant-based protein product for muscle protein recovery in human

โดยได้ ☒ ผ่านเงื่อนไขภาษาต่างประเทศ CMU คะแนน 65
has passed Foreign Language Test (TOEFL/IELTS/TEGS, etc - Specify with Score)

และ การสอบวัดคุณสมบัติ เมื่อ 20/5/2017
and Qualifying Examination on DD/MM/YYYY (BE)

และขอให้ 1. ผศ.ดร.พรรณพ เหล่ากุลดิกล
Under the advice of

เป็น ☒ อาจารย์ที่ปรึกษา ☐ ประธานกรรมการฯ
as the Advisor Advisory Committee Chair

และ 2. ดร.สุคันธา โอศิริพันธุ์
and

3. ผศ.ดร.สุทัศน์ สุระวัง

เป็นกรรมการฯ
as Committee Members/Co-advisors

ตามข้อเสนอโครงร่างฯ ที่แนบ จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติและแต่งตั้งคณะอาจารย์ที่ปรึกษาต่อไป
Details shown in the attached proposal and please appoint the proposed Advisor/Advisory Committee

(ลงนาม) นักศึกษา
(Signature) Student

เห็นชอบ (ลงนาม) อาจารย์ที่ปรึกษา (Signature) Dissertation/Thesis/I.S. Advisor (ผศ.ดร.พรรณพ เหล่ากุลดิกล) 11 ธ.ค. 2562	☐ เห็นชอบโดย กก. สาขา ในการประชุม 11 / 2562 เมื่อ Consented by Academic Program Committee on 5 / 11 / 2562 ความเห็นอื่น Other comments (ลงนาม) ประธานฯ หลักสูตร/สาขา (Signature) Academic Program Chair (ผศ.ดร.ศรีสุวรรณ นฤนาทวงศ์สกุล) 11 ธ.ค. 2562
☐ เห็นชอบโดย กก. ประจำ ในการประชุม 11 / 2562 เมื่อ Consented by Executive Program Committee on 27 / 11 / 2562 ความเห็นอื่น Other comments (ลงนาม) ประธานฯ บ.ศ. คณะ/บว. (Signature) (อาจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง) Executive Program Chair ผู้รักษาคณะบดี ปฏิบัติการแทน คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร 11 ธ.ค. 2562	☐ ทราบ Acknowledged (ลงนาม) คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย (Signature) Dean of the Graduate School

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ประชุมครั้งที่ 11/2562

วันพุธที่ 27 พฤศจิกายน 2562 ระดับปริญญาเอก

นายสุกัลย์ บรีศไพบูลย์ รหัสนักศึกษา 591351010 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

1.1 English: Factors affecting protein synthesis in muscle cell and preparation of plant-based protein product for muscle protein recovery in human

1.2 Thai : ปัจจัยที่ส่งผลต่อการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อและการเตรียมผลิตภัณฑ์โปรตีนพืชสำหรับการฟื้นตัวของโปรตีนกล้ามเนื้อในมนุษย์

ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการ และการดำเนินการแก้ไข

ลำดับที่	ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นจากกรรมการ	การแก้ไขตามข้อเสนอแนะ
1.	แก้ไขข้อหัวข้อจาก “ปัจจัยที่ส่งผลต่อการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อและการเตรียมผลิตภัณฑ์โปรตีนพืชสำหรับการสังเคราะห์โปรตีนกล้ามเนื้อในมนุษย์”	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อและการเตรียมผลิตภัณฑ์โปรตีนพืชสำหรับการฟื้นตัวของโปรตีนกล้ามเนื้อในมนุษย์
2.	เพิ่มที่ปรึกษาดูแลเรื่องการทดสอบการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์ และการทดสอบการฟื้นตัวของโปรตีนกล้ามเนื้อในคน	ได้มีการติดต่อขอคำปรึกษาจาก ดร.อุทุมพร สุระยศ ซึ่งเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญด้านการทดสอบการทดสอบในเซลล์ และผศ. ว่าที่ร้อยตรี ดร.ประสิทธิ์ ปัทม ซึ่งเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา
3.	ตรวจสอบความสอดคล้องของเนื้อหา ของการใช้กรดอะมิโนบริสุทธิ์ในการทดสอบสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์ ตลอดทั้งเอกสาร	แก้ไขโดยใช้กรดอะมิโนบริสุทธิ์ทดสอบการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อ แทนการใช้โปรตีนสกัดจากพืช 10 ชนิด ตลอด Section 1 (หน้า 21-22)

สุกัลย์ บรีศไพบูลย์
(นักศึกษาระดับปริญญาเอก)

สำเนา



คำสั่งคณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ ๒๑๓/๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษาปริญญาเอก

เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาดำเนินการไปด้วยความเรียบร้อย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑ และ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๒๕ กำหนดการทำวิทยานิพนธ์ให้มีแนวปฏิบัติและขั้นตอนเป็นไปตามประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นั้น คณะเกษตรฯ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์นักศึกษาปริญญาเอก ดังนี้

รหัสประจำตัว	สาขาวิชา/ชื่อ-สกุล นักศึกษา	ชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษา
๕๕๑๓๕๑๐๑๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร ปริญญาเอก แบบ ๒.๑ นายสุกัลย์ บรค์ไพบูลย์	ผศ. ดร.ธรรณพ เหล่ากุลติกุล ประธาน อ. ดร.สุคันธา โอศิริพันธุ์ กรรมการ ผศ. ดร.สุทัศน์ สุระวัง กรรมการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๒ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สสท ใบผ่อง

(อาจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง)
ผู้ช่วยคณบดี ปฏิบัติการแทน
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์



หนังสือยินยอมมอบทรัพย์สินทางปัญญา
Letter of Consent to Consign Intellectual Properties

ที่ /

Ref. No. (issued by the Graduate School)

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
The Graduate School, Chiang Mai University

วันที่ 29 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2562
Date Month Year (BE)

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) นายสุกัลย์ บรค์ไพญญ์

I am (Mr/Mrs/Ms)

นักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระดับ
Student of Chiang Mai University studying in

☒ ปริญญาเอก
Doctoral Degree

☐ ปริญญาโท
Master's Degree

รหัสนักศึกษา 591351010
Student Code

☐ อื่นๆ
Other

☒ หลักสูตรปกติ ☐ หลักสูตรนานาชาติ ☐ อื่นๆ
Regular Program International Program Other

หมายเลขโทรศัพท์ 0926195112
Telephone No.

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
Major/Field of Specialization

แบบ/แผน 2/1
Type/Plan

ตกลงยินยอมมอบ ลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร สิทธิในงานประดิษฐ์ ความลับทางการค้า และทรัพย์สินทาง
ปัญญาอื่นๆ ในวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าแบบอิสระที่ได้รับอนุมัติตามหัวข้อเรื่องดังนี้ (ภาษาไทยและอังกฤษ)
agree to consign Copyright, Patent, Petty Patent, Patent of Invention, Trade Secret and other Intellectual Properties in the
approved Dissertation/Thesis/Independent Study as specified in the following Title (in Thai and English)

(Title in Thai) ปัจจัยที่ส่งผลต่อการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อและการเตรียมผลิตภัณฑ์โปรตีนพืชสำหรับการฟื้นตัวของโปรตีนกล้ามเนื้อในมนุษย์

(Title in English) Factors affecting protein synthesis in muscle cell and preparation of plant-based protein product for muscle protein recovery in human

ให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตลอดอายุการคุ้มครองตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา
to Chiang Mai University throughout the Legal Protection of any involved Intellectual Property Law

(ลงนาม)
(Signature)
(นายสุกัลย์ บรค์ไพญญ์)

นักศึกษา
Student

(ลงนาม)
(Signature)
(ผศ.ดร. ชรรณพ เนลาฤตวิจิตร)

อาจารย์ที่ปรึกษา
Dissertation/Thesis/I.S. Advisor

(ลงนาม)
(Signature)
(.....)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
Dean of the Graduate School



Chiang Mai University
Electronic Test of English for Graduate Studies
(CMU-eTEGS) Report

Title : **Mr.SUKAN BRASPAIBOON**
CMU Student ID. No. : 591351010
Test Number : 60050341
Test Date : May 20, 2017
Test Time : 09:00 - 12:00 a.m.
Venue : Language Institute, Chiang Mai University



(CMU-eTEGS) Test Result

Test Structure	Point Available (100 points)	Score
PART I : Vocabulary	18 points	11 points
PART II : Grammar & Structure	20 points	16 points
PART III : Listening	12 points	8 points
PART IV : Reading Comprehension	26 points	14 points
PART V : Writing Expression	24 points	16 points
Final Result		65 points

Comparison of CMU - eTEGS & TOEFL Score Results

CMU - eTEGS (Computer - Based)	TOEFL (PBT) (Paper - Based)	TOEFL (CBT) (Computer - Based)	TOEFL (iBT) (Internet - Based)
65 - 69	475	153	53

CMU - eTEGS final result is valid for a period of two years from May 20, 2017
till May 20, 2019

(Associate Professor Rien Loveemongkol)
Director

THESIS TITLE AND RESEARCH OUTLINE

1. Name, Surname and Code

Mr. Sukan Braspaiboon 591351010

2. Thesis Title

English: Factors affecting protein synthesis in muscle cell and preparation of plant-based protein product for muscle protein recovery in human

Thai: ปัจจัยที่ส่งผลต่อการสังเคราะห์โปรตีนในเซลล์กล้ามเนื้อและการเตรียมผลิตภัณฑ์โปรตีนพืชสำหรับการฟื้นตัวของโปรตีนกล้ามเนื้อในมนุษย์

3. Principles, Theory, Rationale and/or Hypothesis

Protein is a basic composition important to every organism. Main functions of protein are oxygen-binding protein (heme) in oxygen transportation, antigen-recognized protein (immunoglobulin) in immune systems, and motor proteins (actin and myosin) in body movement (Lehninger, 2008). Thus, protein is required for daily intake of human. In addition to above mentioned, protein is also desired for muscle protein recovery following exercise. Protein is a source of essential amino acids, which are precursor for protein synthesis in skeletal muscle protein. In the sports context, amino acids are used to slow fatigue and improve muscle function (Orrù et al., 2018). Thereby, protein supplements are very popular for athlete, especially muscle builder.

The market of global protein supplements has been expanded according to continuously increased demand. In the United State, the market size was valued at USD 5.74 billion in 2016. In term of revenue, it is projected to expand at 6.2% of a compound annual growth rate (CAGR) in 2025. Presently, the market is crowded by a wide range of protein-supplements products such as protein powders, protein bars, as well as ready-to-drink protein beverages (Grand View Research, 2019b).