



แบบรายงานการวิจัย (ว-สอศ-3)

รายงานผลโครงการวิจัย

เรื่อง

ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

SIAM TULIP BLAM

ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาวรัตนกร	จันทร์โอ
ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาวรุ่งธิดา	พ่อนามแดง
ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาวนฤมล	เหล่าจันทร์
ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาวอรปรียา	เสนาคำ
ชื่อผู้ทำงานวิจัย นายสิโรจน์	เนียงไธสงค์
ชื่อผู้ทำงานวิจัย นางสาววรฤฎยา	แสงวงศ์ และคณะ

ประจำปีการศึกษา 2566

ปีพุทธศักราช 2566 - 2567

วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม อาชีวศึกษาจังหวัดนครพนม

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ

หัวข้อวิจัย ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

ผู้ดำเนินการวิจัย

1. นางสาวรัตนกร จันทร์โอ
2. นางสาวรุ่งธิวา พ่อนามแดง
3. นางสาวนฤมล เหล่าจันทร์
4. นางสาวอรปรียา เสนาคำ
5. นางสาวรุธญา แสงวงศ์
6. นายสิโรจน์ เนียงไธสงค์
7. นางสาวมนฤดี เสนาคำ
8. นางสาวชวัลรัตน์ พิมพ์ศรี
9. นายธนพนธ์ วงศ์แก้ว
10. นายกิตติพันธ์ ครองบุญ

ที่ปรึกษา

1. นางสาวนิรันดร์รัตน์ มะณีแสง
2. นายชนวีร์ ทองสุทธ์
3. สิบเอกไชยวรรณ จันเกาะ
4. นางสาวกรรณก โภพล
5. นางสาวปาริฉัตร หารคำอ้อย

หน่วยงาน วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม

ปี พ.ศ. 2566

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการการทำยาหม่องเหง้าจากเหง้ากระเจียว ทั้งหมด 3 สูตร โดยการใช้ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวที่ต่างกัน
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้อุปโภคต่อการนำผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวไปทดลองใช้
3. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาบูรณาการ รู้จักคิดค้นประดิษฐ์ พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร	หมายถึง นักเรียน นักศึกษา ครู และบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง
กลุ่มตัวอย่าง	หมายถึง นักเรียน นักศึกษา ครู และบุคลากรทางการศึกษา วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม และประชาชนในชุมชน ใกล้เคียงที่ได้จากการสุ่มอย่างง่ายจำนวน 50 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย แบบสอบถามความพึงพอใจ

สถิติที่ใช้ในงานวิจัย ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยมีดังนี้

โครงการวิจัยเรื่อง ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว จัดทำขึ้นเพื่อ 1) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการการทำยาหม่องเหง้าจากเหง้ากระเจียว ทั้งหมด 3 สูตรโดยการใช้ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวที่ต่างกัน 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้บริโภคต่อการนำผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวไปทดลองใช้ 3) เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาบูรณาการ รู้จักคิดค้นประดิษฐ์ พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพจากการการศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว 150 มิลลิตร ได้สารสกัดจากเหง้ากระเจียว เข้มข้นปริมาตร 90 มิลลิตร เหมาะสมที่จะนำมาพัฒนาในการใช้ทำยาหม่องสูตรที่ 1 เนื่องจากแอลกอฮอล์สามารถทำละลายกับเหง้ากระเจียวได้ดีกว่าสูตรอื่นเมื่อนำส่วนผสมสารสกัดเหง้ากระเจียวไปทำยาหม่อง จึงทำให้ยาหม่องมีสีสวยงาม และมีกลิ่นหอมกว่าสูตรอื่นๆ เมื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างทำให้เกิดความพึงพอใจมากกว่าสูตรอื่นๆ ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีความพึงพอใจของ นาร์ตันส์ เสือจงพรุ (2544) ได้กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกทางบวก ความรู้สึกทางลบ และความสุขที่มีความสัมพันธ์กันอย่างซับซ้อน

Research Title	SIAM TULIP BLAM
Researcher	1. Miss Rattanakon Chan-O 2. Miss Rungthiwa Phonamdaeng 3. Miss Narumon Laojan 4. Miss Onpreeya Senakhom 5. Miss Waruleuya Sangwong 6. Mr. Siroj Niangthaisong 7. Miss Monrudee Sanakhom 8. Miss Thawarat Phimpsri 9. Mr. kitipan Kongboon 10. Mr. Thanapon Wongkaew
Research Consultants	1. Miss Niranrat Maneesang 2. Mr. Chonnavee Thongsud 3. sgt. Chaityawan Ngankoa 4. Miss Konkanok Gopol 5. Miss Parichat Hancumoui
Organization	Wadkhosamungkalaram Industrial And Community Education College
Year	2023

Research project on Balsam from Krachiao rhizomes Created for. 1) To study and compare the process of making 3 formulas of balm from Krachiao rhizomes by using different concentrations of extracts from Krachiao rhizomes. 2) To study the satisfaction and opinions of consumers regarding the trial of balm products from Krachiao rhizomes. 3) To encourage students to integrate knowledge gained from learning. Know how to invent Develop innovative inventions and technology for health. The studying concentration of 150 milliliters of siam tulip, siam tulip was obtained. Concentrated volume 90 ml. It is suitable to be developed for use in making balm Formula 1 because alcohol can dissolve with siam tulip better than other formulas when using siam tulip extract ingredients to make balm. This makes the balm have a beautiful color. and smells better than other formulas When applied to a sample of people, it caused more satisfaction than other formulas. which is consistent with the satisfaction theory of Naparat Suajongphru (2001). It is said that satisfaction is a positive feeling. negative feelings and happiness are intricately related.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยเรื่อง ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว (SIAM TULIP BLAM) ในครั้งนี้คณะผู้จัดทำ มีความมุ่งมั่นในการศึกษาทุกกระบวนการ รวมถึงการจัดทำรายงานวิจัยฉบับนี้ ซึ่งสำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี โดยได้รับความกรุณาให้คำปรึกษา แนะนำแนวทางการศึกษาค้นคว้า ตลอดจนการสนับสนุนในทุก ๆ ด้านขอขอบพระคุณ คุณครูนิรันดร์รัตน์ มะณีแสง คุณครูชนวีร์ ทองสุทธิ คุณไชยวรรณ จั่นเกาะ คุณครูกรนก โกพล คุณครูปาริฉัตร หารคำอ้อย ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการศึกษาทดลอง ขอขอบพระคุณท่านผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม ท่านรองผู้อำนวยการ คณะครู และบุคลากร วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม ที่ได้ให้การช่วยเหลือและอำนวยความสะดวก ขอขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้ความรัก ความห่วงใย แรงใจ ตลอดระยะเวลาที่ได้ศึกษาเล่าเรียน รวมถึงพี่ๆ เพื่อนๆ และทุกๆ ท่านที่ช่วยเหลือให้ความร่วมมือในการทำวิจัยในครั้งนี้

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

คณะผู้วิจัย
ปี พ.ศ. 2566

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญ (ต่อ)	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	1
ขอบเขตการวิจัย	1
สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)	2
คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง...	
กระเจียว	3
ยาหม่อง	4
ความพึงพอใจ	5
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์	5
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง	8
เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	8
การเก็บรวบรวมข้อมูล	8
การวิเคราะห์ข้อมูล	10
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
ผลการวิจัย	11
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	14
อภิปรายผล	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	15
บรรณานุกรม	
บรรณานุกรมภาษาไทย	16
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	
- แบบรับรองการนำผลงานสิ่งประดิษฐ์รุ่นใหม่ไปใช้งานจริง	18
- การจัดจำหน่าย ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว Siam Tulip Blam	20
- แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้ใช้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	25
ภาคผนวก ข	
- ภาพการดำเนินงาน	27
- คู่มือการใช้งาน	33
ประวัติผู้วิจัย	35

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	ส่วนผสมของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	9
4.1	ผลการศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดเหง้ากระเจียว	10
4.2	ผลการศึกษาลักษณะของยาหม่องทั้ง 3 สูตร	10
4.3	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ	11

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม เป็นวิทยาลัยที่อยู่ในเขตพื้นที่ตำบลโคกสว่าง อำเภอลำปลายงู จังหวัดนครพนม เป็นพื้นที่ที่มีพืชสมุนไพรหลายชนิด หนึ่งในนั้นคือกระเจียว กระเจียวเป็นพรรณไม้ล้มลุกที่มีเหง้าอยู่ใต้ดิน อาจขึ้นเป็นต้นเดี่ยวหรือหลายต้นรวมกันเป็นกอ มักจะพบตามป่าดิบทั่วไป ป่าเบญจพรรณ ป่าเต็งรังและที่โล่งทั่วไป มีเหง้าใหญ่รูปวงรีในแนวดิ่ง มีผิวเป็นสีน้ำตาล ภายในเป็นสีขาวสามารถขยายพันธุ์ได้ด้วยเหง้า ประโยชน์ทางยาของเหง้ากระเจียวคือ เหง้าใช้เป็นยาแก้ปวดเมื่อยได้

ยาหม่อง เป็นยาสามัญประจำบ้าน ส่วนประกอบหลักของยาหม่องคือสารระเหยและสารสกัดจากสมุนไพรหลายชนิด เช่น เมนทอล การบูร บางสูตรอาจมีสารเมทิลซาลิไซเลต เพื่อเพิ่มสรรพคุณบรรเทาอาการปวดให้ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้ยาหม่องน้ำที่มีสารเมทิลซาลิไซเลตเป็นส่วนประกอบหลักไม่ควรนำมาใช้สูดดม เพราะอาจระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ส่วนสารระเหยชนิดอื่นๆ หากสูดดมที่มีความเข้มข้นสูงอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อจมูกได้เช่นกัน นอกจากนั้นศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ระบุว่า การสูดดมเมนทอลมากเกินไปอาจทำให้เกิดอาการมึนงง สับสน มองเห็นภาพซ้อน และกล้ามเนื้ออ่อนแรงได้ ยาหม่องเป็นกลุ่มยาระงับอาการปวด อยู่ในประเภทยาหาซื้อได้เอง มีสรรพคุณบรรเทาอาการปวดเมื่อยตามกล้ามเนื้อและข้อต่อปวดบวมจากแมลงกัดต่อย และวิงเวียนศีรษะ ใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่และรูปแบบของยาขี้ผึ้งและชนิดน้ำ

คณะผู้จัดทำจึงสนใจศึกษาเกี่ยวกับวิธีการทำยาหม่องจากเหง้ากระเจียว โดยไม่ผสมสารเมทิลซาลิไซเลตและเมนทอล และเนื่องจากกระเจียวยังเป็นพืชที่มีในท้องถิ่น มีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการอักเสบใช้เป็นยาสมานแผลแก้ปวดเมื่อยได้ คณะผู้จัดทำจึงทำยาหม่องจากเหง้ากระเจียวขึ้นมา เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีในพื้นที่ให้คุ้มค่าและเกิดประโยชน์แก่ชุมชน อีกทั้งเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับเหง้ากระเจียว และเป็นการสร้างอาชีพให้แก่ชุมชนอีกทางหนึ่ง

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.2.1 เพื่อศึกษาเปรียบเทียบกระบวนการการทำยาหม่องเหง้าจากเหง้ากระเจียว 3 สูตร โดยการใช้ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวที่ต่างกัน

1.2.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจและความคิดเห็นของผู้อุปโภคต่อการนำผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวไปทดลองใช้

1.2.3 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ที่ได้จากการเรียนมาบูรณาการ รู้จักคิดค้นประดิษฐ์พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสุขภาพ

1.3 ขอบเขตการวิจัย

1.3.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

กระเจียว

ยาหม่อง

ความพึงพอใจ

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1.3.2 ขอบเขตด้านเวลา

ระยะเวลาในการศึกษาวิจัยตั้งแต่ พฤษภาคม 2566 – ธันวาคม 2566

1.4 สมมติฐานการวิจัย

1.4.1 สมมติฐานที่ 1 ความเข้มข้นของสารสกัดเหง้ากระเจียวมีประสิทธิภาพในการทำงานต่างกัน

1.4.2 สมมติฐานที่ 2 สารสกัดเหง้ากระเจียวในปริมาณต่างกันมีผลต่อลักษณะทางกายภาพของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

1.4.3 สมมติฐานที่ 3 ผู้ใช้ยาหม่องมีความพึงพอใจต่อลักษณะทางกายภาพของยาหม่องจากเหง้ากระเจียวในระดับมาก

1.5 คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย

1.5.1 ยาหม่อง หมายถึง ยาใช้ภายนอกมีลักษณะเป็นขี้ผึ้งเนื้อเหลวอ่อน มีกลิ่นหอม ใช้สำหรับทา ถู นวด

1.5.2 เหง้ากระเจียว หมายถึง ส่วนที่อยู่ใต้ดิน มีเหง้าใหญ่รูปรี อยู่ในแนวตั้ง ผิวเป็นสีน้ำตาลภายในเป็นสีขาว

1.5.3 ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว หมายถึง ยาหม่องที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 ได้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวที่มีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ฟกช้ำดำเขียว แผลงสัตว์กัดต่อย หน้ามีดิวเวียน คัดจมูกเนื่องจากหวัด

1.6.2 เป็นการเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์โดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของพืชพรรณในท้องถิ่น

1.6.3 เป็นองค์ความรู้แก่นักเรียน นักศึกษา และประชาชน ที่สนใจให้สามารถนำผลการวิจัยไปทำผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปและเป็นแนวทางในการประกอบอาชีพได้

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 กระเจียวแดง

ชื่อสมุนไพร กระเจียวแดง

ชื่ออื่นๆ ดอกดิน กระเจียวโคก กระชายดง (เลย) อวขาว (เชียงใหม่) ว่านมหาเมฆ

ชื่อวิทยาศาสตร์ *Curcuma sessilis* Gage.

ชื่อวงศ์ Zingiberaceae

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

ไม้ล้มลุกมีเหง้าใต้ดินอยู่ใต้หลายปี สูง 40-60 เซนติเมตร อาจขึ้นเป็นต้นเดี่ยวหรือหลายต้นรวมกันเป็นกอ สูงประมาณ 20-30 เซนติเมตร ใบเป็นกาบห่อรวมตัวกันแน่นเป็นลำต้นเทียม ใบเดี่ยวเรียงสลับ รูปขอบขนาน ปลายใบแหลม ฐานใบแหลม เส้นใบขนาน ยาว 30-40 เซนติเมตร กว้าง 15-20 เซนติเมตร ขอบใบเรียบ ผิวเกลี้ยง หรือมีขนสั้นนุ่ม ดอกออกเป็นช่อแน่นแบบช่อเชิงลด รูปทรงกระบอก ยาว 10-20 เซนติเมตร ก้านช่อดอกชูออกจากปลายลำต้นเทียม ช่อดอกย่อย แต่ละช่อมีดอก 2-7 ดอก ใบประดับที่โคนช่อดอกรองรับดอกสีเขียว ดอกสีเหลือง หลอดกลีบเลี้ยงยาวประมาณ 1 เซนติเมตร หลอดกลีบดอกยาว 1-2 เซนติเมตร มีขน แฉกบนรูปรี แฉกข้างแคบกว่าเล็กน้อย กลีบปากรูปไข่กลับ สีเหลือง ปลายแยกเป็น 2 พู เกสรเพศผู้ที่เป็นหมันรูปไข่กลับหรือรูปรี สีเหลือง มีขนสั้น เกสรเพศผู้ที่สมบูรณ์ มีจุดสีแดงจำนวนมาก โคนอับเรณู เรียวแหลมเป็นติ่ง 2 อัน โค้งเข้าหากัน เกสรเพศเมีย มีรังไข่ใต้กลีบ มีขนสั้นหนาแน่น ผลรูปไข่ ผิวมีขนหนาแน่น เมล็ดมีรูปร่างคล้ายหยดน้ำยาวประมาณ 0.5 เซนติเมตร ขยายพันธุ์ด้วยเหง้า เกิดตามป่าดิบทั่วไป ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ

สรรพคุณของกระเจียว

สรรพคุณจากกระเจียวแดง ป้องกันอาการท้องผูก ลดระดับคอเลสเตอรอลในเส้นเลือด ลดสารพิษและสารก่อมะเร็ง ดอกอ่อน เป็นยาขับลมในกระเพาะอาหาร ช่วยบรรเทาอาการท้องอืดท้องเฟ้อและลดกรดในกระเพาะอาหาร ดอก ช่วยแก้ปวดลูกอัณฑะสำหรับสตรีหลังคลอด หน่ออ่อน เป็นยาสมานแผล เหง้า เป็นยาแก้ปวดเมื่อย

ประโยชน์ของกระเจียว

กระเจียวแดงสามารถนำมาเป็นส่วนประกอบของอาหาร หน่ออ่อนนำมาทานร่วมกับน้ำพริก ลาบ ก้อยและส้มตำได้ ช่อดอกอ่อนนำมาลวกให้สุกทานกับน้ำพริกหรือปรุงเป็นแกงรวมกับผักหวาน ปลาย่างและเครื่องแกง หรือทานดอกสดได้ สามารถนำมาทำแกงส้มหรือไม่ก็นำมาแกงกับขมิ้นชัน ลาบ ก้อยได้ กระเจียวแดง เป็นต้นที่มีรสเผ็ดร้อนทำให้มีสรรพคุณช่วยขับลมในร่างกายได้ และยังมีกลิ่นหอมชวนให้น่าชิมได้อีกด้วย สามารถหาได้ตามป่าทั่วไปและมีเหง้าอยู่ใต้ดิน นิยมนำส่วนของหน่ออ่อนและช่อดอกอ่อนมารับประทานเป็นผักและปรุงในอาหาร กระเจียวแดงมีสรรพคุณทางยาได้หลายส่วนจากต้นโดยเฉพาะส่วนของดอกอ่อน มีสรรพคุณที่โดดเด่นเลยก็คือ ป้องกันอาการท้องผูก ลดระดับคอเลสเตอรอลในเส้นเลือด ขับลมในกระเพาะอาหาร ช่วยบรรเทาอาการท้องอืดท้องเฟ้อและลดกรดในกระเพาะอาหาร และช่วยแก้ปวดลูกอัณฑะสำหรับสตรีหลังคลอดได้ เป็นยาสมุนไพรที่ดีต่อระบบย่อยอาหารและระบบขับถ่ายในร่างกาย

2.2 ยาหม่อง

ยาหม่อง เป็นยาสามัญประจำบ้าน ประกอบด้วยสมุนไพร และตัวยาหลายชนิด มีลักษณะเป็นเนื้อแข็ง แต่มีความอ่อนนุ่ม มีทั้งสีเหลือง สีขาว หรือสีอื่นๆ ตามส่วนผสมของสมุนไพร มีกลิ่นหอม เป็นยาทาภายนอก นิยมใช้เพื่อบรรเทา อาการวิงเวียนศีรษะ หน้ามืดตาลาย เมารถ เมาเรือ คลื่นไส้ อาเจียน รวมถึงใช้ทาเพื่อบรรเทา ความปวดเมื่อยของกล้ามเนื้อตามร่างกาย แก้อาการปวดบวม เมื่อยล้า ฟกช้ำและแมลงสัตว์กัดต่อย โดยมีการนำพืชสมุนไพรหลายชนิดที่มีสรรพคุณในการบำบัดรักษาโรคมะสมยาหม่องมีส่วนผสมหลักและส่วนผสมอื่นที่มีสรรพคุณในการรักษาบรรเทาโรคที่สามารถหาได้ในท้องถิ่นและมีกรรมวิธีการผลิตที่ไม่ยุ่งยากมากนัก สามารถผลิตเพื่อไว้ใช้เองในครัวเรือน หรือผลิตเพื่อนำออกจำหน่ายเพื่อหารายได้อีกด้วย ส่วนประกอบหลักของ ยาหม่องคือสารระเหยและสารสกัดจากสมุนไพรหลายชนิด เช่น เมนทอล การบูร บางสูตรอาจมีสารเมทิลซาลิไซเลต (Methyl Salicylate) เพื่อเพิ่มสรรพคุณบรรเทาอาการปวดให้ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้ยาหม่องน้ำที่มีสารเมทิลซาลิไซเลตเป็นส่วนประกอบหลักไม่ควรนำมาใช้สุดตม เพราะอาจจะคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ส่วนสารระเหยชนิดอื่นๆ หากสุดตมที่ความเข้มข้นสูงอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อจมูกได้เช่นกัน นอกจากนั้นศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ระบุว่า การสุดตมเมนทอลมากเกินไปอาจทำให้เกิดอาการมึนงง สับสน มองเห็นภาพซ้อน และกล้ามเนื้ออ่อนแรงได้ ยาหม่องเป็นกลุ่มยาระงับอาการปวด อยู่ในประเภทยาหาซื้อได้เอง มีสรรพคุณ บรรเทาอาการปวดเมื่อยตาม กล้ามเนื้อและข้อต่อ ปวดบวมจากแมลงกัดต่อย และวิงเวียนศีรษะ ใช้ได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่และรูปแบบของยาขี้ผึ้งและชนิดน้ำ

ประวัติยาหม่อง ในอดีตประเทศพม่าถูกปกครองโดยประเทศอังกฤษ และประเทศไทยก็ได้ใช้ยาที่มาจากพม่า ซึ่งยาที่มาจากพม่าเรียกว่า ยามาจากหม่อง โดยไม่ได้มีคำจำกัดความเฉพาะว่าเป็นยาขี้ผึ้งทาภายนอกโดยเฉพาะ แต่เป็นการเรียกยาโดยรวมที่มาจากพม่าว่ายาหม่อง แก่ได้สารพัดโรค ก่อนปี พ.ศ. 2493 ไทเกอร์บาล์ม ได้เข้ามาในประเทศไทยโดยมีชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่าไทเกอร์บาล์ม และมีชื่อจีนที่ชาวจีนเรียกว่า บ่วงกิมอิ้ว (แปลเป็นไทยว่า น้ำมันแก้สารพัดโรค) โดยไม่ได้มีชื่อว่า ยาหม่องตราเสือ โดยข้อมูลจาก ไช้ว ป่า คอว์เปอร์เซ็น บันทึกว่ากิจการเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี ค.ศ. 1870 หรือ พ.ศ. 2414 ที่ ประเทศพม่าและย้ายไปยังประเทศสิงคโปร์ในปี ค.ศ. 1908 หรือ พ.ศ. 2451 และได้เริ่มขยายการขายมายัง ประเทศไทยหลังจากนั้นบริษัทบริบูรณ์โอสธ จำกัด ของคนไทยก็ได้ผลิตบริบูรณ์บาล์ม ตั้งชื่อโดยใช้คำว่า บาล์ม ไม่ได้ใช้คำว่ายาหม่อง แม้ว่า คุณลาวัญญ์ โชตามระ กล่าวไว้ว่า "ต้นตำรับของยาหม่อง คือ "น้ำมันหม่องตะหยก" ลักษณะเป็นขี้ผึ้งอ่อน สีขาวขุ่น ทาแล้วร้อนซ่าๆ แก่เคล็ดขัดยอก บรรจุในตลับสังกะสีมีฉลากปิด ตลับโตขนาดเท่าเหรียญบาทเก่า หนาสักราวๆครึ่งเซนติเมตร ราคาตลับละ ๑๐ สตางค์ เมื่อน้ำมันหม่องตะหยกขายดี ก็มี "น้ำมันหม่องตะกิด" ออกขายแต่กลับหายไปจากตลาด อีกทั้งยังไม่ได้เรียกว่า "ยาหม่อง" แต่เรียกว่า น้ำมันหม่อง ปี 2487 ร้านขายของชำลิเปงเฮง ได้ผลิตยาขี้ผึ้งชนิดหนึ่งมีสีเหลืองอ่อนและตั้งชื่อว่ายาหม่องตราถั่วทอง ทอง ในปี พ.ศ. 2495 บริษัท ถั่วทองโอสธ จำกัด ได้ไปจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าเพิ่มเติม เป็นรูปกล่อง ยาหม่องที่มีคำว่ายาหม่องตราถั่วทอง นับเป็นหลักฐานการใช้คำว่า "ยาหม่อง" ในความหมายของยาขี้ผึ้ง สารพัดประโยชน์เป็นครั้งแรกที่สามารถสืบค้นได้เป็นลายลักษณ์อักษรต่อมาได้มีการโฆษณาประชาสัมพันธ์อย่างเต็มที่ของบริษัท ถั่วทองโอสธ จำกัด ที่ใช้พันธมิตรทางธุรกิจจากคณะละครวิทยุกันตนา โดยคุณประดิษฐ์ กัลย์ จาฤก เป็นผู้ดำเนินการทำให้คำว่า ยาหม่อง เริ่มเป็นคำสามัญพื้นฐานของยาขี้ผึ้งชนิดนี้ และเป็นคำที่คนไทยเข้าใจ คำว่า ยาหม่อง เป็นยาแก้สารพัดโรคเหมือนดังเช่นปัจจุบันนี้

2.3 ความพึงพอใจ

ความหมายของความพึงพอใจ

ทวีพงษ์ หินคำ (2541 : 8) ได้ให้ความหมายของความพึงพอใจว่าเป็นความชอบของบุคคลที่มีต่อสิ่งหนึ่งสิ่งใด ซึ่งสามารถลดความตึงเครียดและตอบสนองความต้องการของบุคคลได้ ทำให้เกิดความพึงพอใจต่อสิ่งนั้น

นภารัตน์ เสือจงพรู (2544) ได้ให้ความหมายของความพึงพอใจว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกทางบวก ความรู้สึกทางลบ และความสุขที่มีความสัมพันธ์กันอย่างซับซ้อน

ธนิยา ปัญญาแก้ว (2541 : 12) ได้ให้ความหมายว่า สิ่งที่ทำให้เกิดความพึงพอใจที่เกี่ยวกับลักษณะของงาน ปัจจัยเหล่านี้นำไปสู่ความพอใจในงานที่ทำ ได้แก่ ความสำเร็จ การยกย่อง ลักษณะงาน ความรับผิดชอบ และความก้าวหน้า เมื่อปัจจัยเหล่านี้อยู่ต่ำกว่า จะทำให้เกิดความไม่พอใจงานที่ทำ ถ้าหากงานให้ความก้าวหน้า ความท้าทาย ความรับผิดชอบ ความสำเร็จและการยกย่องแก่ผู้ปฏิบัติงานแล้ว พวกเขาจะพอใจและมีแรงจูงใจในการทำงานเป็นอย่างมาก

วิทย์ เทียงบุรณธรรม (2541 : 754) ให้ความหมายของความพึงพอใจว่า หมายถึง ความพอใจ การทำให้พอใจ ความสนใจ ความสนใจ ความพอใจ ความสนใจ การชดเชย การไถ่บาป การแก้แค้นสิ่งที่ชดเชย

วิรุฬ พรรณเทวี (2542 : 11) ให้ความหมายไว้ว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกภายในจิตใจของมนุษย์ที่ไม่เหมือนกัน ซึ่งเป็นอยู่กับแต่ละบุคคลว่าจะคาดหวังกับสิ่งหนึ่ง สิ่งใดอย่างไร ถ้าคาดหวังหรือมีความตั้งใจมากและได้รับการตอบสนองด้วยดี จะมีความพึงพอใจมากแต่ในทางตรงกันข้ามอาจผิดหวังหรือไม่พึงพอใจเป็นอย่างยิ่ง เมื่อไม่ได้รับการตอบสนองตามที่คาดหวังไว้ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสิ่งที่ตนตั้งใจไว้ว่าจะมีมากหรือน้อย

กาญจนา อรุณสุขจุฑา (2546 : 5) กล่าวว่า ความพึงพอใจของมนุษย์ เป็นการแสดงออกทางพฤติกรรมที่เป็นนามธรรม ไม่สามารถมองเห็นเป็นรูปร่างได้ การที่เราจะทราบว่า บุคคลมีความพึงพอใจหรือไม่ สามารถสังเกตโดยการแสดงออกที่ค่อนข้างสลับซับซ้อน และต้องมีสิ่งที่ตรงต่อความต้องการของบุคคล จึงจะทำให้บุคคลเกิดความพึงพอใจ ดังนั้นการสร้างสิ่งเร้าจึงเป็นแรงจูงใจของบุคคลนั้นให้เกิดความพึงพอใจในงานนั้น

2.4 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ค่าเฉลี่ย

ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) คือ ผลรวมของคะแนนทั้งทั้งหมดหารด้วยคะแนน ซึ่งเขียนเป็นสูตรได้ ดังนี้ $\bar{X} = \frac{\sum x}{N}$

เมื่อ $\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$ แทน ผลรวมของคะแนนทุกตัวในกลุ่มนั้น

N แทน จำนวนข้อมูลในกลุ่มนั้น

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) คือ รากที่สองของค่าเฉลี่ยของผลรวมทั้งหมดของคะแนนเบี่ยงเบนยกกำลังสอง ซึ่งเป็นสูตรได้ดังนี้

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{x})^2}{n-1}}$$

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\bar{X}$ แทน ค่าเฉลี่ย

x แทน คะแนนแต่ละตัว

n แทน จำนวนข้อมูลในกลุ่มนั้น

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิศรุต บุตรอากาศ (2562) ประสิทธิผลยาหม่องพริกต่อระดับความปวด ระดับขีดเริ่มของอาการปวดและองค์การเคลื่อนไหวของคอ ในผู้ป่วยที่มีอาการปวดหลังส่วนบน จากกลุ่มอาการปวดกล้ามเนื้อและพังผืดกลุ่มอาการปวดกล้ามเนื้อและพังผืด (Myofascial pain syndrome) เป็นกลุ่มอาการปวดกล้ามเนื้อที่พบได้บ่อย การรักษากลุ่มอาการปวดกล้ามเนื้อและพังผืดด้วยยาทาที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพริกเป็นทางเลือกหนึ่งในการรักษามานาน แต่หลักฐานเชิงประจักษ์ในการแสดงประสิทธิผลของการรักษาด้วยวิธีดังกล่าวยังคงไม่เพียงพอ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิผลการรักษาด้วยยาหม่องพริกต่อระดับความรุนแรงของอาการปวด ระดับขีดเริ่มของอาการปวด และองค์การเคลื่อนไหวของคอในผู้ป่วยที่มีอาการปวดหลังส่วนบนจากกลุ่มอาการปวดกล้ามเนื้อและพังผืด โดยศึกษาในผู้เข้าร่วมวิจัยจำนวน 50 ราย สุ่มเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มหนึ่งได้รับการรักษาด้วยยาหม่องพริก อีกกลุ่มได้รับการรักษาด้วยยาหม่องพริกชนิดหลอก ทั้งสองกลุ่มต้องนอนพักบนเตียง เป็นเวลา 30 นาที จำนวน 3 ครั้งต่อสัปดาห์ เป็นเวลา 3 สัปดาห์ ตัวแปรที่ศึกษาคือ ระดับความรุนแรงของอาการปวด ระดับขีดเริ่มของอาการปวด เจ็บ และองค์การเคลื่อนไหวของการก้มคอ ซึ่งจะวัดก่อนการรักษาและหลังการรักษาครั้งสุดท้าย ผลการศึกษาพบว่า ทั้งสองกลุ่มมีค่าระดับความรุนแรงของอาการปวด ระดับขีดเริ่มของอาการปวด เจ็บ และองค์การเคลื่อนไหวของ การก้มคอดีขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) เมื่อเปรียบเทียบระหว่างกลุ่ม พบว่า กลุ่มที่ได้รับการรักษาด้วยยา หม่องพริก มีค่าระดับความรุนแรงของอาการปวดดีขึ้นมากกว่ากลุ่มยาหม่องพริกชนิดหลอกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$)

วันดี ขนະบุรณาคักดิ์ (2559) การทำยาหม่องครีมจากสารสกัดเมล็ดลำไย มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดจากเมล็ดลำไย 2) เพื่อศึกษาลักษณะยาหม่องที่ได้จากความเข้มข้น 3 สูตร 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ ครู เจ้าหน้าที่ นักเรียน นักศึกษา จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัย คือ แบบสอบถามการวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัย คือ แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ยาหม่องครีม ผลการวิจัย 1) ความเข้มข้นของสารสกัดจากเมล็ดลำไย 150 มิลลิลิตร มีสีเหลืองเข้ม กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน สัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 90 มิลลิลิตร ความเข้มข้นสารสกัดจากเมล็ดลำไย 200 มิลลิลิตร ในสัปดาห์ที่ 1 มีสีเหลือง สัปดาห์ที่ 2 มีสีเหลืองเข้ม กลิ่นที่ได้ ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน สัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 120 มิลลิลิตร และความเข้มข้น สารสกัดจากเมล็ดลำไย 250 มิลลิลิตร ในสัปดาห์ที่ 1 มีสีเหลืองอ่อน สัปดาห์ที่ 2 มีสีเหลืองอ่อน กลิ่นที่ได้ ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน สัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 190 มิลลิลิตร 2) ลักษณะของ ยาหม่องสูตรที่ 1 มีสีเหลืองเข้ม มีกลิ่นหอม เนื้อครีมละเอียด และเวลาที่ใช้เกิดปฏิกิริยากับผิว 20 วินาที สูตรที่ 2 มีสีเหลืองอ่อนมีกลิ่นหอม เนื้อครีมละเอียด และเวลาที่ใช้เกิดปฏิกิริยากับผิว 20 วินาที และสูตรที่ 3 มีสีเหลืองอ่อน มีกลิ่นหอมเนื้อครีมละเอียดและเวลาที่ใช้

เกิดปฏิกิริยากับผิว 30 วินาที 3) ความพึงพอใจใน การใช้ยาหม่องครีม พบว่าความพึงพอใจ สูตรที่ 1 อยู่ในระดับมากที่สุด สูตรที่ 2 อยู่ในระดับมาก สูตรที่ 3 อยู่ในระดับมาก

จุฑามาศ เทพเคนทร์ (2562) งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบยาหม่องสมุนไพรจากสารสกัดหยาบของหญ้าแห้วหมูที่มีแอลฟาไซเปอโรน (α -Cyperone) ซึ่งเป็นสารออกฤทธิ์ที่สำคัญในการบรรเทาอาการปวด วิธีการสกัดสารที่ใช้คือการแช่ (Maceration) ในตัวทำละลายเอทานอล 95 เปอร์เซ็นต์ เมื่อนำสารสกัดหยาบไปวิเคราะห์ปริมาณแอลฟาไซเปอโรน ด้วยเครื่องแก๊สโครมาโทกราฟี-เฟลม ไอออนไนเซชันดีเทคเตอร์ (GC-FID) พบแอลฟาไซเปอโรน ที่ช่วงเวลา 19.418-19.450 นาที ซึ่งยืนยันผลด้วยวิธีโคอินเจกชันกับสารมาตรฐาน การคำนวณปริมาณแอลฟาไซเปอโรนเทียบกับกราฟมาตรฐานแอลฟาไซเปอโรน พบว่าหญ้าแห้วหมู 100 กรัมน้ำหนักแห้ง มีปริมาณแอลฟาไซเปอโรน 8.975 ± 0.3880 มิลลิกรัม และเมื่อนำสารสกัดหยาบที่ได้มาเตรียมเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบยาหม่องต้นแบบ พบว่าน้ำหนักผลิตภัณฑ์ 15 กรัม มีปริมาณแอลฟาไซเปอโรน 0.5983 มิลลิกรัม

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ประชากรและการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร หมายถึง นักเรียน นักศึกษา ครู และบุคลากรทางการศึกษา
วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง

กลุ่มตัวอย่าง หมายถึง นักเรียน นักศึกษา ครู และบุคลากรทางการศึกษา
วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม และประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ได้จากการสุ่มอย่างง่าย
จำนวน 50 คน

3.2 เครื่องมือในการวิจัยและการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

คณะผู้ศึกษาวิจัยได้ดำเนินการสร้างแบบประเมินความพึงพอใจผู้บริโภคที่มีต่อยาหม่อง
จากเหง้ากระเจียว โดยแบ่งการประเมินออกเป็น 2 ด้าน คือ แบบประเมินด้านข้อมูลทั่วไปของผู้ประเมิน
และด้านลักษณะทางกายภาพของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว โดยแบ่งขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ
ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาตำราเอกสารที่เกี่ยวข้องกับความพึงพอใจเพื่อเป็นแนวทางในการสร้าง
แบบสอบถามความพึงพอใจ
2. กำหนดจุดประสงค์และหัวข้อของแบบสอบถาม
3. สร้างแบบสอบถามแล้วนำเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญเพื่อหาความสอดคล้องและความ
เหมาะสมของหัวข้อการประเมิน โดยแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale)
ตามวิธีซิงลิเคิร์ท (Likert) (บุญชม ศรีสะอาด.2545: 70 – 72) แบ่งเป็น 5 ระดับ และกำหนดเป็นคำ
คะแนนดังนี้

5 คะแนน	หมายถึง	มากที่สุด
4 คะแนน	หมายถึง	มาก
3 คะแนน	หมายถึง	ปานกลาง
2 คะแนน	หมายถึง	น้อย
1 คะแนน	หมายถึง	น้อยที่สุด

4. แก้ไขและปรับปรุงแบบสอบถามตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการศึกษาและทดลอง

ขั้นตอนในการสกัดเหง้ากระเจียว

1. นำเหง้ากระเจียวมาล้างทำความสะอาด
2. นำเหง้ากระเจียวมาบดให้ละเอียด
3. นำผงเหง้ากระเจียวมาชั่งในปิកเกอร์ จำนวน 3 ใบ ใบละ 50 กรัม
4. ตวงปริมาตรเอทิลแอลกอฮอล์ในปริมาตร 150 มิลลิลิตร 200 มิลลิลิตร 250 มิลลิลิตร
เทลงในปิกเกอร์ที่มีผงเหง้ากระเจียวอยู่จำนวน 50 กรัม แล้วหมักทิ้งไว้ 2 สัปดาห์
5. นำมากรองด้วยผ้าขาวบาง และกรองด้วยกระดาษกรองตามลำดับ

ขั้นตอนการออกแบบและวางแผนการทำยาหม่อง

ศึกษาการทำยาหม่องจากสารสกัดเหง้ากระเจียว โดยทดลองทำยาหม่อง 3 สูตร แต่ละสูตรมีส่วนผสม ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ส่วนผสมของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

สูตร ส่วนผสม	สูตรที่ 1 (150 มิลลิลิตร)	สูตรที่ 2 (200 มิลลิลิตร)	สูตรที่ 3 (250 มิลลิลิตร)
สารสกัดเหง้ากระเจียว (มิลลิลิตร)	40	40	40
ขี้ผึ้ง (กรัม)	15	15	15
วาสลีน (กรัม)	22	22	22
การบูร (กรัม)	30	30	30
พิมเสน (กรัม)	30	30	30
น้ำมันยูคาลิปตัส (มิลลิลิตร)	3	3	3
น้ำมันระกำ (มิลลิลิตร)	30	30	30
รวม	170	170	170

ขั้นตอนการทำยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

1. เตรียมบรรจุภัณฑ์ขนาดและรูปร่างที่ต้องการ
2. เตรียมวัสดุ อุปกรณ์การทำยาหม่อง
3. นำพิมเสน และการบูร อย่างละจำนวน 30 กรัม รวมใส่กันแล้วคนให้ละลายให้เป็นเนื้อเดียวกัน
4. นำขี้ผึ้งจำนวน 15 กรัม และวาสลีนจำนวน 22 กรัม มาตุ้มให้ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน ยกกลงแล้วนำสารสกัดเหง้ากระเจียวเข้มข้น 150 มิลลิลิตร จำนวน 40 มิลลิลิตร น้ำมันยูคาลิปตัส จำนวน 3 มิลลิลิตร และน้ำมันระกำ 30 มิลลิลิตร ใส่ลงไปคนให้ละลายเป็นเนื้อเดียวกัน
5. นำสารละลายในข้อที่ 3 มาละลายให้เข้ากัน
6. เทลงในบรรจุภัณฑ์ที่ไว้เย็นแล้วปิดฝาให้สนิท
7. เปลี่ยนความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียวแดงจาก 150 มิลลิลิตร เป็น 200 มิลลิลิตร และ 250 มิลลิลิตร ตามลำดับ
8. นำยาหม่องที่มีความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวแดงทั้ง 3 สูตรไปให้ผู้ทดลองใช้โดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ
9. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าร้อยละและค่าความพึงพอใจ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

ขั้นตอนการศึกษาความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

นำแบบประเมินความพึงพอใจไปให้กลุ่มตัวอย่างเพื่อประเมินความพึงพอใจที่มีต่อยาหม่องจากเหง้ากระเจียว ที่ได้จากกลุ่มตัวอย่างง่าย จากนั้นคำนวณหาค่าเฉลี่ย ($\bar{x}$) ที่ได้ แล้วนำมาแปลผลหา ระดับความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อยาหม่องจากเหง้ากระเจียว ตามเกณฑ์การประเมิน ดังนี้

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 4.50 – 5.00 หมายถึง อยู่ในระดับมากที่สุด

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 3.50 – 4.49 หมายถึง อยู่ในระดับมาก

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 2.50 – 3.49 หมายถึง อยู่ในระดับปานกลาง

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.50 – 2.49 หมายถึง อยู่ในระดับน้อย

คะแนนเฉลี่ยระหว่าง 1.00 – 1.49 หมายถึง อยู่ในระดับน้อยที่สุด

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษา เรื่อง ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว คณะผู้จัดทำได้ดำเนินการศึกษาค้นคว้าตามกระบวนการและขั้นตอนที่ได้ออกแบบและวางแผนการทดลองไว้ และได้นำเสนอผลการศึกษามาตามลำดับดังนี้

4.1 ผลการทดลองตอนที่ 1 ผลการศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว ผลการทดลองเป็นดังนี้

ตารางที่ 4.1 ผลการศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว

ปริมาตร เอทิลแอลกอฮอล์ (ml)	สี		กลิ่น		ปริมาตรที่ สกัดได้ (ml)
	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	
150	สีขาวขุ่น	สีขาวขุ่น	มีกลิ่นฉุน	มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย	90
200	สีขาวขุ่น	สีขาวขุ่น	มีกลิ่นฉุน	มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย	120
250	สีขาวขุ่น	สีขาวขุ่น	มีกลิ่นฉุน	มีกลิ่นฉุนเล็กน้อย	190

จากการทดลองพบว่า 1. ความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียว 150 มิลลิลิตร สีที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีสีขาวขุ่น สัปดาห์ที่ 2 มีสีขาวขุ่น กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน และสัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 90 มิลลิลิตร 2. ความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียว 200 มิลลิลิตร สีที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีสีขาวขุ่น สัปดาห์ที่ 2 มีสีขาวขุ่น กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน และสัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 120 มิลลิลิตร 3. ความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียว 250 มิลลิลิตร สีที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีสีขาวขุ่น สัปดาห์ที่ 2 มีสีขาวขุ่น กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน และสัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 190 มิลลิลิตร

4.2 ผลการศึกษาค้นคว้าตอนที่ 2 ศึกษาลักษณะของยาหม่องทั้งหมด 3 สูตร จากความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวที่แตกต่างกัน 150 มิลลิลิตร 200 มิลลิลิตร 250 มิลลิลิตร

ตารางที่ 4.2 ตารางแสดงผลการศึกษาลักษณะของยาหม่องทั้ง 3 สูตร

สูตรยาหม่อง	ลักษณะที่สังเกตได้			เวลาที่เกิดปฏิกิริยากับผิวหนัง (วินาที)
	สี	กลิ่น	เนื้อสัมผัส	
สูตรที่ 1 (150 มิลลิลิตร)	สีขาวขุ่น	หอม	เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอียด	20
สูตรที่ 2 (200 มิลลิลิตร)	สีขาวขุ่น	หอม	เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอียด	20
สูตรที่ 3 (250 มิลลิลิตร)	สีขาวขุ่น	หอม	เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอียด	20

จากการทดลองพบว่า ลักษณะของยาหม่องทั้งหมด 3 สูตร จากความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวที่แตกต่างกัน 150 มิลลิกรัม 200 มิลลิกรัม 250 มิลลิกรัม พบว่า สูตรที่ 1 ลักษณะที่สังเกตได้มีสีขาวขุ่น มีกลิ่นหอม เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอียดย และเวลาที่เกิดปฏิกิริยากับผิวหนัง 20 วินาที สูตรที่ 2 ลักษณะที่สังเกตได้มีสีขาวขุ่น มีกลิ่นหอม เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอียดย และเวลาที่เกิดปฏิกิริยากับผิวหนัง 20 วินาที สูตรที่ 3 ลักษณะที่สังเกตได้มีสีขาวขุ่น มีกลิ่นหอม เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอียดย และเวลาที่เกิดปฏิกิริยากับผิวหนัง 20 วินาที

4.3 ผลการศึกษาค้นคว้าตอนที่ 3 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวทั้ง 3 สูตร สามารถสรุปได้ดังนี้

4.3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบประเมิน มีดังนี้

ตารางที่ 4.3 แสดงข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	15	30.00
หญิง	35	70.00
รวม	50	100.00
อายุ		
ต่ำกว่า 15 ปี	0	00.00
15 - 25 ปี	16	32.00
26 - 40 ปี	10	20.00
40 ปีขึ้นไป	24	48.00
รวม	50	100.00
อาชีพ		
นักเรียน นักศึกษา	10	20.00
ผู้บริหาร	3	6.00
ครู	7	14.00
เจ้าหน้าที่	3	6.00
เกษตรกร	17	34.00
รับจ้างทั่วไป	8	16.00
ประกอบธุรกิจส่วนตัว	2	4.00
พนักงานบริษัทเอกชน	0	0.00
อื่นๆ	0	0.00
รวม	50	100.00

จากตารางที่ 4.3 การศึกษาข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินความพึงพอใจและได้ทดลองใช้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวแดง ทั้ง 3 สูตร พบว่าผู้ตอบแบบประเมินเป็นเพศชายคิดเป็นร้อยละ 30 เพศหญิงคิดเป็นร้อยละ 70 ผู้ตอบแบบประเมินอายุระหว่าง 15 - 25 ปี คิดเป็นร้อยละ 32 อายุระหว่าง 26 - 40 ปี คิดเป็นร้อยละ 20 อายุ 40 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 48 ผู้ตอบแบบประเมินที่เป็นนักเรียน นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ 20 ผู้ตอบแบบประเมินที่เป็นผู้บริหาร คิดเป็นร้อยละ 6 ผู้ตอบแบบประเมินที่เป็นครู คิดเป็นร้อยละ 14 ผู้ตอบแบบประเมินที่เป็นเจ้าหน้าที่ คิดเป็นร้อยละ 6 ผู้ตอบแบบประเมินที่เป็นเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ 34 ผู้ตอบแบบประเมินที่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 16 และผู้ตอบแบบประเมินที่เป็นผู้ประกอบการธุรกิจส่วนตัว คิดเป็นร้อยละ 4

4.3.2 ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ยาหม่อง

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการประเมินความพึงพอใจของของผู้ใช้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว มีดังนี้

ตารางที่ 4.3 ค่าเฉลี่ย ความพึงพอใจ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานระดับความพึงพอใจเกี่ยวกับเรื่อง การศึกษาการผลิตยาหม่องจากเหง้ากระเจียวของประชากร

ความพึงพอใจในการทำยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	สูตรที่ 1		สูตรที่ 2		สูตรที่ 3	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. ท่านมีความพึงพอใจต่อเนื้อสัมผัสของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	4.36	0.662	4.32	0.523	4.11	0.866
2. ท่านมีความพึงพอใจในกลิ่นของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	4.54	0.897	4.43	0.675	4.12	0.645
3. ท่านมีความประทับใจในตราสินค้าของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	4.54	0.456	4.36	0.522	4.25	0.565
4. ท่านมีความพึงพอใจในสีของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว	4.32	0.567	4.12	0.765	4.08	0.634
5. ท่านมีความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์ของยาหม่อง	4.39	0.786	4.32	0.665	4.35	0.786
ค่าเฉลี่ย	4.43	0.674	4.31	0.630	4.05	0.699
ความหมาย	มาก		มาก		มาก	

จากตารางที่ 4.3 พบว่าความพึงพอใจของผู้ใช้ยาหม่องทั้ง 3 สูตร ทุกสูตรผู้ที่มีความพึงพอใจในระดับมาก โดยผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวสูตรที่ 1 ผู้ตอบมีความพึงพอใจสูงสุดอยู่ในระดับมาก $\bar{X} = 4.43$, S.D. = 0.674 รองลงมาคือ ผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว สูตรที่ 2 $\bar{X} = 4.31$, S.D. = 0.631 และผลิตภัณฑ์ยาหม่องสูตรที่มีผลการประเมินความพึงพอใจต่ำสุดคือ ผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียวสูตรที่ 3 $\bar{X} = 4.05$, S.D. = 0.699

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

1. ผลการศึกษาความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียวแดง

1.1. ความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียว 150 มิลลิลิตร สกัดได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีสี ขาว ขุ่นสัปดาห์ที่ 2 มีสีขาวขุ่น กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน และสัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 90 มิลลิลิตร

1.2. ความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียว 200 มิลลิลิตร สกัดได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีสี ขาวขุ่นสัปดาห์ที่ 2 มีสีขาวขุ่น กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน และสัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 120 มิลลิลิตร

1.3. ความเข้มข้นสารสกัดเหง้ากระเจียว 250 มิลลิลิตร สกัดได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีสี ขาวขุ่น สัปดาห์ที่ 2 มีสีขาวขุ่น กลิ่นที่ได้ในสัปดาห์ที่ 1 มีกลิ่นฉุน และสัปดาห์ที่ 2 มีกลิ่นเล็กน้อย ปริมาตรที่สกัดได้ 190 มิลลิลิตร

2. ผลการศึกษาลักษณะของยาหม่องทั้ง 3 สูตร

2.1 สูตรที่ 1 ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว 150 มิลลิลิตร ลักษณะที่ สังเกตได้มีสีขาวขุ่น มีกลิ่นหอม เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอีย และเวลาที่เกิดปฏิกิริยากับ ผิวหนัง 20 วินาที

2.2 สูตรที่ 2 ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว 200 มิลลิลิตร ลักษณะที่ สังเกตได้มีสีขาวขุ่น มีกลิ่นหอม เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอีย และเวลาที่เกิดปฏิกิริยากับ ผิวหนัง 20 วินาที

2.3 สูตรที่ 3 ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว 250 มิลลิลิตร ลักษณะที่ สังเกตได้มีสีขาวขุ่น มีกลิ่นหอม เนื้อยาหม่องมีความสม่ำเสมอ ละเอีย และเวลาที่เกิดปฏิกิริยากับ ผิวหนัง 20 วินาที

3. การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ยาหม่องทั้ง 3 สูตร

พบว่าความพึงพอใจของผู้ใช้ยาหม่องทั้ง 3 สูตร โดยรวมสูตรที่ 1 อยู่ในระดับมาก มี ค่าเฉลี่ย 4.43 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.674 สูตรที่ 2 อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.31 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.631 และสูตรที่ 3 อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 4.05 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานเท่ากับ 0.699

5.2 อภิปรายผล

ความเข้มข้นของสารสกัดจากเหง้ากระเจียว 150 มิลลิลิตร ได้สารสกัดจากเหง้ากระเจียว เข้มข้นปริมาณ 90 มิลลิลิตร เหมาะสมที่จะนำมาพัฒนาในการใช้ทำยาหม่องสูตรที่ 1 เนื่องจาก แอลกอฮอล์สามารถทำละลายกับเหง้ากระเจียวได้ดีกว่าสูตรอื่นเมื่อนำส่วนผสมสารสกัดเหง้ากระเจียว ไปทำยาหม่อง จึงทำให้ยาหม่องมีสีสวยงาม และมีกลิ่นหอมกว่าสูตรอื่นๆ เมื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ทำให้เกิดความพึงพอใจมากกว่าสูตรอื่นๆ ซึ่งสอดคล้องกับทฤษฎีความพึงพอใจของ นพาร์ตน์ เสือจงพรุ (2544) ได้กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกทางบวก ความรู้สึกทางลบ และความสุขที่มีความสัมพันธ์กันอย่างซับซ้อน

5.3 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรจะมีการทำยาหม่องจากเหง้ากระเจียวให้มีรูปแบบยาหม่องน้ำ
2. ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับระยะเวลาในการเก็บรักษายาหม่อง ทั้งสภาพสี และกลิ่น

บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

ฐานข้อมูลสมุนไพร คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี. “กระเจียวแดง”. [ออนไลน์].

เข้าถึงได้จาก : www.phargarden.com. (สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 พ.ค. 2566).

ข้อมูลพรรณไม้, สำนักงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพ

รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. “อวแดง”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

www.rspg.or.th/plants_data/. (สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 พ.ค. 2566).

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ. “กระเจียว...”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

royal.rid.go.th/phuphan/. (สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 พ.ค. 2566).

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดแพร่, โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี. “กระเจียว”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

www.phrae.mju.ac.th/cms/rspg/. (สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 พ.ค. 2566).

วาสนา หมัดอะดัม (2549). การทำน้ายาอเนกประสงค์ . [ออนไลน์]. เข้าถึงได้

จาก : <http://www.irichhed.com>. (สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 พ.ค. 2566)

เมดไทย (MedThai). “8 สรรพคุณและประโยชน์ของต้นกระเจียวแดง”. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้

จาก : medthai.com/ (สืบค้นข้อมูลวันที่ 15 พ.ค. 2566)

ภาคผนวก ก

- ใบรับรองการการนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปใช้งานจริง
- การจัดจำหน่าย ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว Siam Tulip Blam
- แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้ใช้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว



แบบรับรองการนำผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ไปใช้งานจริง ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖
วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมนังคาราม

๑. ชื่อผลงาน ยานม่องจากเหง้ากระเจียว (SIAM TULIP BLAM)
๒. คุณลักษณะ/ประโยชน์ มีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ฟกช้ำดำเขียว
แมลงสัตว์กัดต่อย หนามมีดบาด เวียน คัดจมูกเนื่องจากหวัด
๓. ข้อมูลหน่วยงาน/ชุมชน/บุคคลที่นำผลงานไปทดสอบหรือใช้ประโยชน์
 - ๓.๑ ชื่อหน่วยงาน/บุคคล โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกสว่าง
 - ๓.๒ สถานที่ตั้ง/ที่อยู่ผู้ทดลองใช้ประโยชน์ หมู่ ๘ ต.โคกสว่าง อ.ปลาปาก จ.นครพนม
หมายเลขโทรศัพท์ ๐๔๒-๕๓๗-๓๖๒
 - ๓.๓ ลักษณะของกิจการ/หน่วยงาน/อาชีพ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
 - ๓.๔ ผู้รับผิดชอบหน่วยงาน นางเกณิกา วงศ์ศรีชา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโคกสว่าง
๔. ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์/ทดสอบ (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้อง)
 - ☒ ๔.๑ การใช้ประโยชน์สาธารณะของชุมชน
 - ☐ ๔.๒ การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์
 - ☐ ๔.๓ การใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพ
 - ☐ ๔.๔ การใช้ประโยชน์เชิงวิชาการ (เป็นต้นแบบเทคโนโลยี)
๕. ช่วงเวลาการสิ่งประดิษฐ์นำไปใช้ประโยชน์/ทดสอบ
ระหว่างวันที่ เดือนพฤศจิกายน ถึง เดือนธันวาคม
๖. สรุปผลการนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์/ทดสอบ มีประสิทธิภาพช่วยบรรเทาอาการปวดเมื่อย
กล้ามเนื้อ ฟกช้ำดำเขียว แมลงสัตว์กัดต่อย หนามมีดบาด เวียน คัดจมูกเนื่องจากหวัด ประชาชน
ที่นำไปใช้มีความพึงพอใจและยังสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้ไปอบรมให้ความรู้แก่ประชาชนที่สนใจได้
ขอรับรองว่า จากการนำผลงาน ยานม่องจากเหง้ากระเจียว (SIAM TULIP BLAM)
ของวิทยาลัยการอาชีพวัดโสมนังคาราม ไปทดสอบ/ทดลองนำไปใช้จริง ผลงานดังกล่าว
 - ☒ ๑. มีคุณภาพ/ประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย
 - ☒ ๒. มีศักยภาพในการนำไปพัฒนาต่อยอดเชิงพาณิชย์/อุตสาหกรรม
 - ☐ ๓. สามารถนำไปประยุกต์เป็นต้นแบบทางวิชาการและเป็นต้นแบบทางเทคโนโลยี

ลงชื่อ.....
ผู้ใช้ประโยชน์/ทดสอบผลงานสิ่งประดิษฐ์
ประธานชุมชน (ถ้ามี)

ขอรับรองว่าได้นำผลงานสิ่งประดิษฐ์ไปทำการทดลองใช้/ทดสอบในสถานที่หน่วยงานดังกล่าวจริง

ลงชื่อ.....ครูที่ปรึกษาเจ้าของผลงาน

(นางสาวนิรันดร์รัตน์ มะณีแสง) ตำแหน่ง ครู วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมนังคาราม



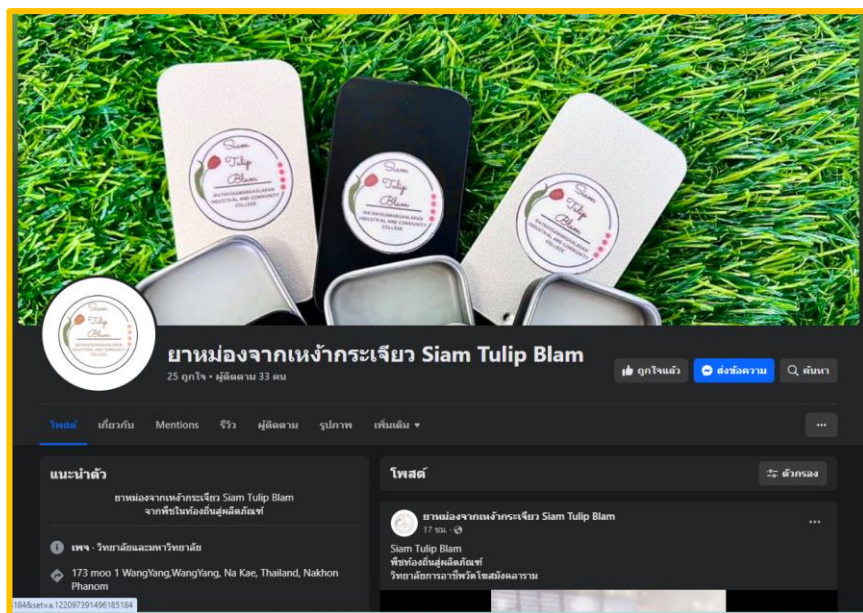
หม่องจากเหง้ากระเจียว (SIAM TULIP BLAM) จำหน่ายที่ร้านค้าในชุมชน



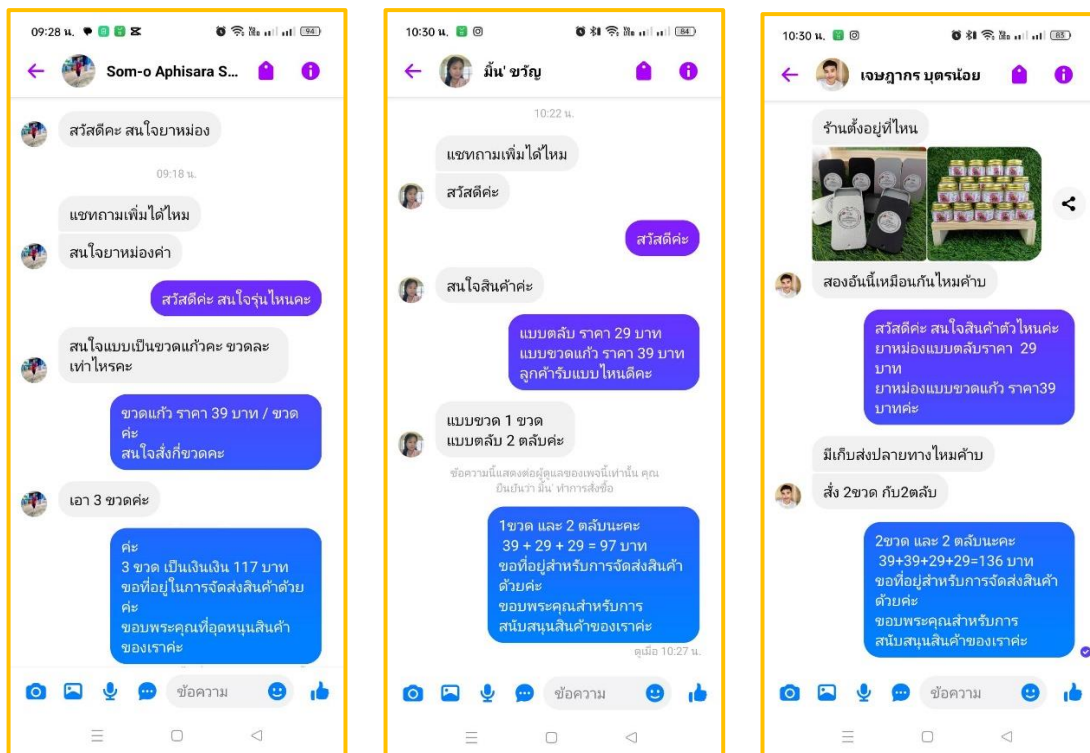
หม่องจากเหง้ากระเจียว (SIAM TULIP BLAM) จำหน่ายที่ร้านค้าในชุมชน



หม่องจากเหง้ากระเจียว (SIAM TULIP BLAM) จำหน่ายที่ร้านค้าในชุมชน



ร้านค้าออนไลน์ Facebook ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว Siam Tulip Blam



หลักฐานการสั่งซื้อออนไลน์ทางเพจ Facebook ยาหอมองจากเหง้ากระเจียว Siam Tulip Blam

วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคละตาม

เล่มที่ _____ เลขที่ _____

บิลเงินสด CASH SALE

นาม CUSTOMER จิราภรณ์ ทรัพย์ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่ ADDRESS _____ วันที่ DATE 25 พ.ย. 66

จำนวน Qty.	รายการ Description	ราคา @	จำนวนเงิน บาท	สต.
2 ขวด	ยาหอมองจากเหง้ากระเจียว 20 กรัม	39	78	-
5 ตลับ	ยาหอมองจากเหง้ากระเจียว 15 กรัม	29	145	-
รวมเงิน TOTAL			223	-

ผู้รับเงิน โรนงกร

วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคละตาม

เล่มที่ _____ เลขที่ _____

บิลเงินสด CASH SALE

นาม CUSTOMER โกะหวี เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่ ADDRESS _____ วันที่ DATE 2 ธ.ค. 66

จำนวน Qty.	รายการ Description	ราคา @	จำนวนเงิน บาท	สต.
1 หลีด	ยาหอมองจากเหง้ากระเจียว 15 กรัม	330	330	-
12 ตลับ				
รวมเงิน TOTAL			330	-

ผู้รับเงิน โรนงกร

วิทยาลัยการอาชีพวังสมบูรณ์จ.สระแก้ว

เล่มที่ _____ เลขที่ _____

บิลเงินสด
CASH SALE

นาม CUSTOMER สุภาพไพโรจน์ สหะราชัย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่ ADDRESS _____ วันที่ DATE 6 ต.ค. 66

จำนวน Qty.	รายการ Description	ราคา @	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1 แพ็ค	ยานยนต์จากหน้ากระดาน 20กม	450	450	-
12 ขวด				
สร้อยน้ำเงินบาทถ้วน			รวมเงิน TOTAL	450 -

ผู้รับเงิน รักษาการ

วิทยาลัยการอาชีพวังสมบูรณ์จ.สระแก้ว

เล่มที่ _____ เลขที่ _____

บิลเงินสด
CASH SALE

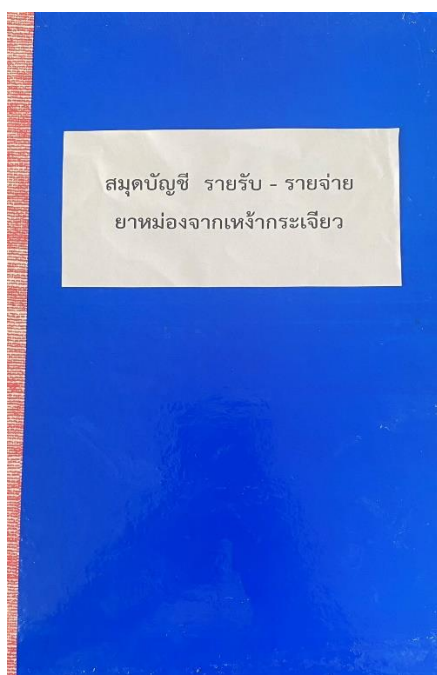
นาม CUSTOMER สุภาพไพโรจน์ สหะราชัย เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่ ADDRESS _____ วันที่ DATE 29 พ.ย. 66

จำนวน Qty.	รายการ Description	ราคา @	จำนวนเงิน	
			บาท	สต.
1 แพ็ค	ยานยนต์จากหน้ากระดาน 20กม	450	450	-
12 ขวด				
สร้อยน้ำเงินบาทถ้วน			รวมเงิน TOTAL	450 -

ผู้รับเงิน รักษาการ

หลักฐานในการจัดจำหน่าย มีการออกใบเสร็จ/บิลเงินสด ให้ลูกค้า



จ/ต/ป/	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
1/10/66	รับเงิน	100		
	รายรับ	250		
	รายจ่าย		150	
	คงเหลือ		100	
	รายรับรวม (100+250)	350		
	รายจ่ายรวม		69	
	คงเหลือรวม		10	
		รวม 350		
8/10/66	รับเงิน			
	- 1 ราย (คงเหลือ 350)		350	
	- 2 ราย (คงเหลือ 350)		145	223
12/10/66	รับเงิน			
	- 1 ราย		39	
	- 1 ราย		29	299
18/10/66	รับเงิน			
	- 1 ราย		39	
	- 2 ราย		59	399
12/11/66	รับเงิน			
	- 1 ราย		39	
	- 2 ราย		59	514
16/11/66	รับเงิน			
	- 1 ราย		39	
	- 2 ราย		59	621
20/11/66	รับเงิน			
	- 1 ราย		39	
	- 1 ราย		29	689

แบบประเมินผลความพึงพอใจผู้ใช้ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

คำชี้แจง ขอความกรุณาท่านตอบแบบสอบถามโดยทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องหน้าหัวข้อที่ตรงกับตัวท่านมากที่สุด

ส่วนที่ 1 เกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. อายุ () ต่ำกว่า 15 ปี () 15 – 25 ปี
 () 26 – 40 ปี () มากกว่า 40 ปีขึ้นไป
3. สถานะ () นักเรียน นักศึกษา () ผู้บริหาร () ครู () เจ้าหน้าที่ ()

ក្រោយពេល

() รับจ้างทั่วไป () ประกอบธุรกิจส่วนตัว () พนักงานบริษัทเอกชน ()

อื่นๆ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลความพึงพอใจเกี่ยวกับการผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว และข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย (✓) ในช่องที่ตรงกับข้อมูลของท่านตามสภาพความเป็นจริงมากที่สุด

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านมีความพึงพอใจต่อเนื้อสัมผัสของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว					
2. ท่านมีความพึงพอใจในกลิ่นของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว					
3. ท่านมีความประทับใจในตราสินค้าของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว					
4. ท่านมีความพึงพอใจในสีของยาหม่องจากเหง้ากระเจียว					
5. ท่านมีความพึงพอใจต่อบรรจุภัณฑ์ของยาหม่อง					

ข้อเสนอแนะ.....

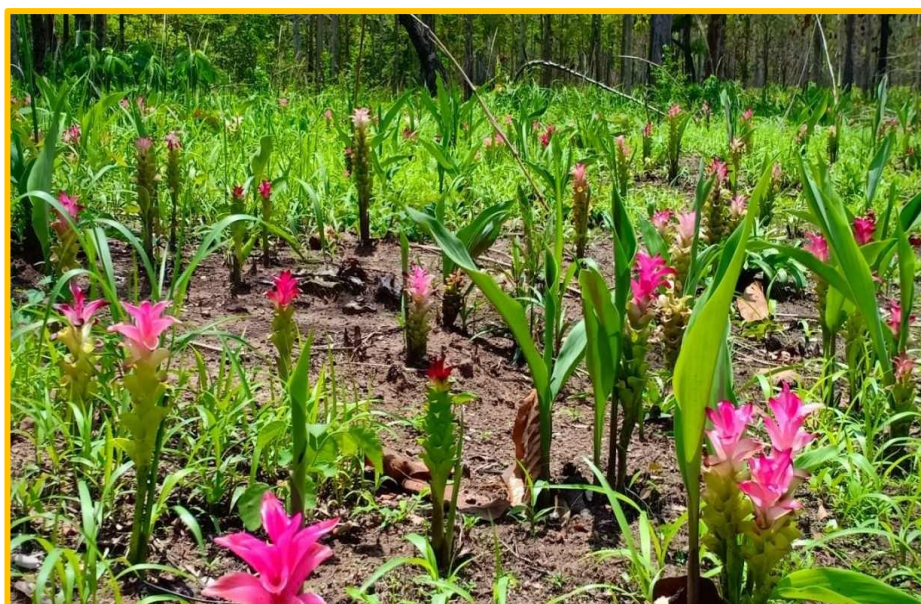
ขอขอบคุณในความร่วมมือ
 คณะผู้จัดทำหม่องจากเหง้ากระเจียว

ภาคผนวก ข

- ภาพการดำเนินงาน
- คู่มือการใช้งาน



วัสดุและอุปกรณ์



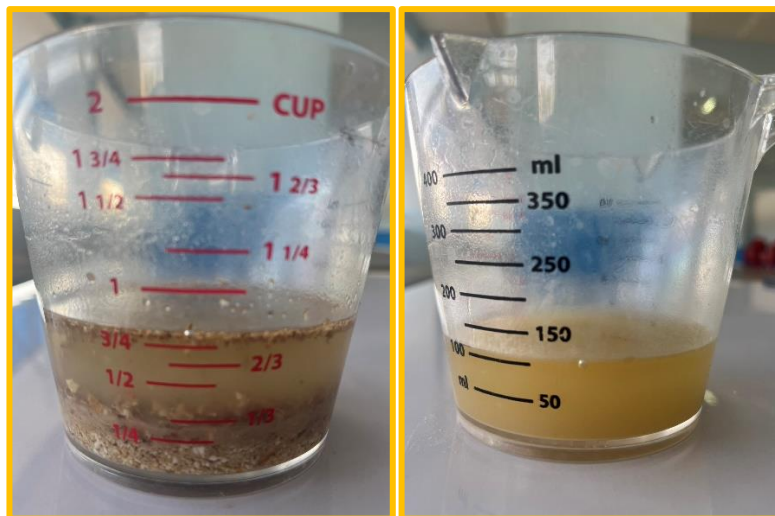
ต้นกระเจียว



เหง้ากระเจียว



เหง้ากระเจียวหั่นแว่น



สารสกัดจากเหง้ากระเจียวแดง



การผสมยาหม่อง



ผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว



ผลิตภัณฑ์ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว



สำรวจความพึงพอใจ



สำรวจความพึงพอใจ



สำรวจความพึงพอใจ



สำรวจความพึงพอใจ

คู่มือการใช้งาน

สิ่งประดิษฐ์

ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

ยาหม่องจากเหง้ากระเจียว ใช้สำหรับยาทาภายนอก เป็นผลิตภัณฑ์จากสารสกัดเหง้ากระเจียว ไม่มีส่วนผสมของสารเคมีพิษชาติไฮโดร และเมนทอล มีสรรพคุณช่วยบรรเทาอาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ แก้ฟกช้ำดำเขียว แผลงสั้วกัดต่อย หนาม็ดวิงเวียน คัดจมูกเนื่องจากหวัด ใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก

ส่วนผสม/ส่วนประกอบ :

สารสกัดจากเหง้ากระเจียว	23 %
น้ำมันระกำ	17 %
การบูร	20 %
พิมเสน	20 %
และอื่น ๆ	10 %

วิธีใช้

- ใช้ทา นวด ตามร่างกาย

ข้อเสนอนแนะ

- ควรเก็บในที่แห้งและไม่อับชื้น
- ควรหลีกเลี่ยงจากแสงแดด

วันเดือนปีที่ผลิต/หมดอายุ

- 12 เดือนหลังการผลิต

ผลิตและจำหน่ายโดย

วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก
จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541 , 080-0121035

Manual

Contrivance Siam tulip Balm

Product details

Siam Tulip balm is Used for external medicine It is a product from Krachiao rhizome (Siam Tulip rhizome) extract. Does not contain methyl salicylate and menthol. It has properties to help relieve muscle aches and pains. Corrects black and green bruises Insect bites dizzy, dizzy Stuffed nose due to cold Can be used by both adults and children.

Ingredient

Krachiao rhizome extract (Siam Tulip rhizome)	23 %
Wintergreen oil	17 %
Camphor	20 %
Borneol	20 %
and others	10 %

Method of consumption

Apply and massage on the body.

Date of manufacture/expiration

12 months after production

Produced and sold by

Wat Khosamangkalaram industrial and community College
124 Village moo 2, Khok Sawang Subdistrict, Pla Pak District
Nakhon Phanom Province 48160 Tel. 042-199541, 080-0121035

ประวัติผู้วิจัย

นักเรียน นักศึกษา

1. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวรัตนกร จันทร์โอ
Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Rattanakon Chan-O
เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1660800148242
ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่
.....
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 55 หมู่ 3 ตำบลโคกสูง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160
พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 097-973 6840 โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
(e-mail) rattanakonchano@gmail.com
2. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวนฤมล เหล่าจันทร์
Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Narumon Laojan
เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1489000031316
ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 42 หมู่ 8 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160
พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 0802524972 โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
(e-mail) Narumonlaojan17@gmail.com
3. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวรุ่งธิวา ฟ่อนามแดง
Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Rungthiwa Phonamdaeng
เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1159900464831
ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่
สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 6 หมู่ 2 ตำบลโคกสี อำเภอวังยาง จังหวัดนครพนม 48130
พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 085 838 9573 โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
(e-mail) rungteva2006@gmail.com

4. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาววรุธญา แสงวงศ์
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Waruleuya Sangwong
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1489000030701
 ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่
 สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 37 หมู่ 8 ตำบลหนองเทาใหญ่ จังหวัดนครพนม 48160
 พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 0973177166 โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
 (e-mail) waruleuyasangwong@gmail.com
5. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวมนฤดี เสนาคำ
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Monrudee Sanakham
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1489000028960
 ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่
 สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 34/5 ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160
 พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 0843626099 โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
 (e-mail) manrudee1213@gmail.com
6. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายสิโรตม์ เนียงไธสงค์
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Mr. Siroj Niangthisong
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 148900030409
 ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 3 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่

 สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก 33 หมู่ 6 ตำบลหนองเทาใหญ่ อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม
 48160
 พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 092 8621471 โทรสาร และไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์
 (e-mail) sirothmneiyhgthishgkh@gmail.com
7. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวอรปรียา เสนาคำ
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Onpreeya Senakham
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1480701291456
 ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 2 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่

 สาขาวิชา การบัญชี สาขางาน การบัญชี
 ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566
 ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2

ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541

(e-mail) onpriya.2006x@gmail.com

8. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวธวัชรรัตน์ พิมพ์ศรี

Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Thawanrat Phimsri

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 148070129233

ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 1 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ สาขางาน คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2

ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541

(e-mail) kanyazzza1982@gmail.com

9. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายธนพนธ์ วงศ์แก้ว

Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Mr.Thapon Wongkaew

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 11031 00893 368

ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 2 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2

ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541

(e-mail) darkside062xxc@gmail.com

10. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายกิตติพันธ์ ครองบุญ

Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Mr.Kitipan Kongboon

เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1489000034463

ระดับการศึกษา ☒ ปวช. ชั้นปีที่ 2 ☐ ปวส. ชั้นปีที่ ☐ ทล.บ. ชั้นปีที่

สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ระยะเวลาที่ใช้ทำวิจัย พฤษภาคม - ธันวาคม 2566

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2

ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541

(e-mail) kitipankongboon@gmail.com

ประวัติครูที่ปรึกษา

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวนรินทร์รัตน์ มะณีแสง
 Name – Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Niranrat Maneesang
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1450300076074
 ตำแหน่งปัจจุบัน ครู แผนกวิชา สามัญสัมพันธ์
 หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2
 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541
 อีเมลทรอนิกส์ (e-mail) nitanrat2535@gmail.com
 ประวัติการศึกษา (ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป) ค.บ. เคมี
 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

2. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นายชนวีร์ ทองสุทธิ์
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Mr.Chanave Thongsut
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1341000053445
 ตำแหน่งปัจจุบัน ครู แผนกวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2
 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541
 (email) chanavee.th@gmail.com
 ประวัติการศึกษา (ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป) วท.บ. คอมพิวเตอร์ / รบ.บ.การจัดการทั่วไป
 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

3. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวกรนก โกพล
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Konkanok Gopol
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1480700130246
 ตำแหน่งปัจจุบัน พนักงานราชการ(ครู) แผนกวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
 หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2
 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541
 (email) konkanok4538@gmail.com
 ประวัติการศึกษา (ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป) ค.บ. นวัตกรรมและคอมพิวเตอร์
 ศึกษา
 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

4. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) สิบเอกไชยวรรณ จั่นเกาะ
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Sgt.Chaiyawan Ngankoa
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1301700061408
 ตำแหน่งปัจจุบัน ครูผู้ช่วย แผนกวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง
 หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2
 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541
 (email) chaiyawannngankoa@gmail.com
 ประวัติการศึกษา (ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป) ทล.บ.เทคโนโลยีไฟฟ้า
 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

5. ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวปาริฉัตร ทารคำอ้อย
 Name-Surname (ภาษาอังกฤษ) Miss Parichat Hancumoui
 เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 1480700141914
 ตำแหน่งปัจจุบัน ครูพิเศษสอน แผนกวิชา สามัญสัมพันธ์
 หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก วิทยาลัยการอาชีพวัดโสมมังคลาราม 124 หมู่ 2
 ตำบลโคกสว่าง อำเภอปลาปาก จังหวัดนครพนม 48160 โทร 042-199541
 (email) appleparichatchuaguna@gmail.com
 ประวัติการศึกษา (ตั้งแต่ระดับปริญญาตรีขึ้นไป) ค.บ. ภาษาอังกฤษ
 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ(แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ