



รายงานสรุปผลการดำเนินงาน

โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการแบบออนไลน์ เรื่อง เจลล้างมือแอลกอฮอล์ยับยั้งจุลินทรีย์



จัดทำโดย

สาขาวิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ประจำปีงบประมาณ 2563

คำนำ

รายงานสรุปผลการดำเนินงาน โครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการแบบออนไลน์ เรื่อง เจลล้างมือแอลกอฮอล์ ยับยั้งจุลินทรีย์ ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ 2563 โดยสาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มีวัตถุประสงค์ของโครงการเพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีทักษะ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเตรียมเจลแอลกอฮอล์เพื่อยับยั้งจุลินทรีย์อย่างถูกวิธี และสามารถเตรียมเจลแอลกอฮอล์ได้เอง ทั้งเพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ ความเข้าใจและเกิดการตระหนักเกี่ยวกับความจำเป็นของการใช้แอลกอฮอล์ในการล้างมือเพื่อให้มีความปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์ และในโอกาสนี้ สาขาจุลชีววิทยา ขอขอบคุณคณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตรที่สนับสนุนงบประมาณ เจ้าหน้าที่ บุคลากรทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือและร่วมมือเป็นอย่างดี หากมีข้อบกพร่องประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และจะได้แก้ไขในโอกาสต่อไป

ชูไบตะ หะยีวาเงาะ

ประธานหลักสูตรจุลชีววิทยา

10 กรกฎาคม 2563

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบัน ในพื้นที่ 3 จังหวัดทางภาคใต้ คือ ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ยังคงมีการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา-19 มาอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการป้องกันและการแพร่กระจายของเชื้อของประชาชนในพื้นที่จึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยการป้องกันตนเองเบื้องต้นจากการติดเชื้อที่สำคัญ คือ การหมั่นล้างมือด้วยสบู่ หรือล้างมือด้วยเจลแอลกอฮอล์ที่สามารถยับยั้งจุลินทรีย์ได้ ซึ่งการใช้เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ จะมีความสะดวก เพราะสามารถพกพาติดตัวไปได้ และสามารถใช้ได้โดยไม่ต้องมีการล้างตามด้วยน้ำ ทำให้สามารถนำไปใช้ได้ทุกที่ ทางหลักสูตรจุลชีววิทยา ได้ให้ความสำคัญต่อการควบคุมและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อต่างๆ โดยเฉพาะโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา-19 ที่กำลังระบาดอยู่ในขณะนี้ จึงได้จัดทำโครงการอบรมบริการวิชาการ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการผลิตเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ที่สามารถยับยั้งจุลินทรีย์ตามมาตรฐานของกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและการดูแลตนเองเพื่อให้ปลอดภัย ตลอดจนสร้างความตระหนักเพื่อให้ประชาชนให้ความสำคัญในการดูแลป้องกันตนเอง เพื่อร่วมกันยับยั้งแพร่ระบาดของโรคดังกล่าว

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการทำเจลแอลกอฮอล์สำหรับใช้ป้องกันโรคติดเชื้อต่างๆ ในครอบครัว
2. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถผลิตเจลแอลกอฮอล์ที่มีคุณสมบัติสามารถยับยั้งจุลินทรีย์ได้
3. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้และเข้าใจเกี่ยวกับความจำเป็นของการใช้แอลกอฮอล์ในการล้างมือเพื่อให้ความปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์

ความปลอดภัยจากเชื้อจุลินทรีย์

กลุ่มเป้าหมาย จำนวนกลุ่มเป้าหมาย และพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเป้าหมาย	บุคคลทั่วไป
จำนวนกลุ่มเป้าหมาย	จำนวน 30 คน
พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย	พื้นที่จังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาส

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถผลิตเจลแอลกอฮอล์ที่มีคุณสมบัติยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ได้
2. ผู้เข้าอบรมมีความตระหนักในการป้องกันและดูแลตนเอง เพื่อให้มีความปลอดภัยจากจุลินทรีย์ก่อโรค

เป้าหมายและตัวชี้วัด (กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องสี่เหลี่ยม)

- เกิดชุมชนต้นแบบ ไม่น้อยกว่า 1 ชุมชน
- ท้องถิ่นมีการนำศาสตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน
- กลุ่มเป้าหมายสามารถนำศาสตร์ไปประยุกต์ใช้ได้จริง

บทที่ 2

วิธีการดำเนินงานโครงการ

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบออนไลน์ เรื่อง เจลล้างมือแอลกอฮอล์ยับยั้งจุลินทรีย์ ให้แก่บุคคลภายนอก จำนวน 30 คน ในวันที่ 27-28 มิถุนายน และวันที่ 4 กรกฎาคม 2563 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคาร 9 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

ขั้นตอนการจัดเตรียมโครงการ

1. เสนอโครงการเพื่ออนุมัติงบประมาณ
2. กำหนด วันเวลา สถานที่ และติดต่อประสานงานเพื่อการจัดกิจกรรม ดังนี้
 - 2.1 กำหนด วันเวลา สถานที่ ในการจัดกิจกรรม
 - 2.2 ติดต่อประสานงานไปยังกลุ่มเป้าหมาย เพื่อการเข้าร่วมกิจกรรม
 - 2.3 ประชาสัมพันธ์เพื่อเชิญชวนให้กลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมโครงการครอบคลุม จัดเตรียมเอกสาร วัสดุ อุปกรณ์ สำหรับการจัดกิจกรรม
3. ขออนุมัติจัดซื้อ จัดจ้าง วัสดุ และรายการต่างๆที่เกี่ยวข้อง
4. เตรียมเครื่องมือการประเมินผลการดำเนินงานและบัญชีลงทะเบียนของผู้เข้าร่วมกิจกรรม
5. เตรียมยืมเงินเพื่อการทำงานตามแผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนระหว่างการทำโครงการ

1. เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติการทำโครงการ
2. แชรข้อมูลการอบรมในเพจเพื่อให้บุคคลภายนอกสนใจและสมัครเข้าร่วมอบรมในระบบ
3. ติดต่อประสานงานแหล่งการจัดซื้อ จัดจ้าง
4. ประชุมวางแผน การดำเนินงานแต่ละฝ่าย
5. การดำเนินงานการฝึกอบรมตามตารางกิจกรรมที่กำหนดไว้

วันที่	การดำเนินงาน
วันที่ 27 มิถุนายน 2563	ปฏิบัติการออนไลน์ การผลิตเจลแอลกอฮอล์ และทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ รุ่นที่ 1
วันที่ 28 มิถุนายน 2563	ปฏิบัติการออนไลน์ การผลิตเจลแอลกอฮอล์ และทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ รุ่นที่ 2
วันที่ 4 กรกฎาคม 2563	ปฏิบัติการออนไลน์ การผลิตเจลแอลกอฮอล์ และทดสอบการยับยั้งจุลินทรีย์ รุ่นที่ 3

ขั้นตอนหลังการดำเนินโครงการ

1. ประมวลผลการวิเคราะห์ รายงานผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย วิเคราะห์ข้อมูลด้วย
2. รวบรวมหลักฐานที่เกี่ยวข้องในการจัดโครงการ
3. สรุปค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน งบประมาณ 25,000 บาท ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากคณะ
วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบประเมินโครงอบรมเชิงปฏิบัติการแบบออนไลน์ เรื่อง เจลล้างมือแอลกอฮอล์ ยับยั้งจุลินทรีย์ ซึ่งจัดขึ้นโดยหลักสูตรจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โดยมีผู้เข้าร่วมเป็นบุคคลภายนอก จำนวน 30 คน ระหว่างวันที่ 27-28 มิถุนายน และในวันที่ 4 กรกฎาคม 2563 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์ อาคาร 9 ชั้น 4 มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา โดยได้แบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

มีผู้ตอบแบบสอบถามได้แก่ บุคคลทั่วไป จำนวน 18 คน จากจำนวนที่เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 60

ตารางที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม		จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. เพศ			
	1.1 เพศหญิง	15	83.3
	1.2 เพศชาย	3	16.7
2. สถานะ			
	2.1 นักศึกษา	-	
	2.2 อาจารย์	-	
	2.3 บุคลากร	-	
	2.4 ประชาชนทั่วไป	30	100
	2.5 โปรดระบุ (นักเรียน)	-	

จากตารางที่ 1 พบว่ามีผู้ตอบแบบสอบถามรวมบุคคลทั่วไปทั้งสิ้น 18 คน เป็นเพศหญิงจำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 83.3 คน และเพศชายจำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 16.7

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจต่อโครงการ

เกณฑ์การวัดระดับความพึงพอใจและความคิดเห็น

1.00-2.00	ความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
2.01-3.50	ความพึงพอใจอยู่ในระดับกลาง
3.51-4.00	ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
4.01 ขึ้นไป	ความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด

ความพึงพอใจต่อโครงการ	X	ระดับความพึงพอใจ
ด้านวิทยากร		
1.1 การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร	4.73	
1.2 ความสามารถในการอธิบายเนื้อหาของวิทยากร	4.73	
1.3 การใช้เวลาที่กำหนดของวิทยากร	4.65	
1.4 การตอบข้อซักถามในการฝึกอบรมของวิทยากร	4.81	
ค่าเฉลี่ยรวม	4.73	มากที่สุด
2. ด้านสถานที่/ระยะเวลา		
2.1 ความพร้อมในการจัดอบรมผ่านระบบออนไลน์โปรแกรม Google meet	4.58	
2.2 ความพร้อมเนื้อหาในสไลด์โชว์ของวิทยากร	4.77	
2.3 ความเหมาะสมของระยะเวลาในการฝึกอบรม	4.69	
ค่าเฉลี่ยรวม	4.68	มากที่สุด
3. ด้านความรู้ที่ได้รับและประโยชน์จากการอบรม		
3.1 ระดับความรู้ที่ได้รับหลังจากการอบรม	4.69	
3.2 สามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนได้และบุคคลในอื่นๆได้	4.69	
3.3 มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้	4.62	
ค่าเฉลี่ยรวม	4.67	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยโดยรวม	4.69	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจต่อโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการแบบออนไลน์ เรื่อง เจลล้างมือแอลกอฮอล์ยั้งจุลินทรีย์ ให้แก่บุคคลทั่วไป จำนวน 30 คน แต่ตอบแบบสอบถามจำนวน 18 คน ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4 = 4.80) พิจารณาเป็นรายด้านตามลำดับค่าเฉลี่ย ได้แก่ ด้านวิทยากร พบว่า การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากร คิดเป็นร้อยละ 4.89 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ความสามารถในการอธิบาย

เนื้อหาของวิทยากร คิดเป็นร้อยละ 4.89 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด การใช้เวลาที่กำหนดของวิทยากร คิดเป็นร้อยละ 4.78 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด และการตอบข้อซักถามในการฝึกอบรมของวิทยากร คิดเป็นร้อยละ 4.94 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ด้านสถานที่/ระยะเวลา

ความพร้อมในการจัดอบรมผ่านระบบออนไลน์โปรแกรม Google meet คิดเป็นร้อยละ 4.67 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ความพร้อมเนื้อหาในสไลด์โชว์ของวิทยากรคิดเป็นร้อยละ 4.89 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ความเหมาะสมของระยะเวลาในการฝึกอบรม คิดเป็นร้อยละ 4.78 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ด้านความรู้ที่ได้รับและประโยชน์จากการอบรมอยู่ในระดับมากที่สุด

ระดับความรู้ที่ได้รับหลังจากการอบรม คิดเป็นร้อยละ 4.78 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด สามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เพื่อนได้และบุคคลในอื่นๆได้ คิดเป็นร้อยละ 4.78 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ประโยชน์ได้คิดเป็นร้อยละ 4.72 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด

บทที่ 5

อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ผลที่ได้รับจากโครงการเชิงปฏิบัติการแบบออนไลน์ เรื่อง เจลล้างมือแอลกอฮอล์ยับยั้งจุลินทรีย์ จัดขึ้นโดย หลักสูตรจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา ให้แก่บุคคลภายนอก จำนวน 30 คน คิดเป็นร้อยละ 100 คน ซึ่งได้ตอบแบบสอบถาม ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย = 4.80) โดยทางหลักสูตรได้จัดขึ้นเพื่อให้บุคคลทั่วไปมีความรู้และเพื่อให้ผู้เข้าอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการทำเจลแอลกอฮอล์ สำหรับใช้ป้องกันโรคติดเชื้อต่างๆ ในครอบครัว กล่าวได้ว่าการจัดกิจกรรมครั้งนี้บรรลุตามวัตถุประสงค์ ซึ่งเป็นไปตามตัวชี้วัดความสำเร็จ และจากความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีระดับพึงพอใจมากและมากที่สุด ในด้านวิทยากร ด้านสถานที่ระยะเวลา และ ด้านความรู้ที่ได้รับและประโยชน์จากการอบรม นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมสามารถได้รับความรู้และประโยชน์ จากการอบรมในครั้งนี้โดยนักศึกษาสามารถนำความรู้ที่ได้จากการจัดอบรมไปใช้ในการจัดทำรายงานและสามารถนำไปใช้วิเคราะห์ผลการวิจัยที่จะมีขึ้นในอนาคต จากผลการประเมินของผู้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ทางหลักสูตรจุลชีววิทยาจะนำไปใช้ในการปรับปรุงการจัดกิจกรรมครั้งต่อไป ส่วนประเด็นการประเมินที่พบว่าอยู่ในระดับดีแล้ว ก็จะไปปรับใช้ให้ดียิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. อยากให้มีการอบรมดีๆและมีประโยชน์แบบนี้ต่อไป
2. หลักสูตรมีความพร้อมในทุกๆด้านค่ะ
3. ขอขอบคุณทุกคำแนะนำ และจะนำไปต่อยอดต่อไป
4. เสียตายนมากถ้าได้อบรมที่สถาบันจะดีมาก
5. เป็นโครงที่ดีมากเลยคะ ได้ความรู้ อีกทั้งยังสามารถเอามาใช้ในชีวิตจริงได้
6. อยากให้มีการอบรมอีกคะ พอดีสอนชั้นประถมศึกษาคะ
7. วิทยากรสอนดีมากคะ
8. ถ้าสามารถบริการวิชาให้โรงเรียนและชุมชน คงดี

ภาพกิจกรรมการอบรม





