



โครงการการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
โครงการร่วมระหว่าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
กลุ่มงานเภสัชกรรม และ กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
ประจำปี พ.ศ. 2560

1. หลักการและเหตุผล

โรคมะเร็งเป็นปัญหาสำคัญอันดับต้นต่อระบบสาธารณสุขของทั่วโลก ทำให้เกิดความสูญเสียทั้งชีวิตและส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ องค์การอนามัยโลกประมาณการณ์ว่าในช่วงปี 2007-2030 จะมีผู้ป่วยที่เสียชีวิตด้วยโรคมะเร็งทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 7.9 ล้านคนเป็น 11.5 ล้านคน และมีผู้ป่วยใหม่โรคมะเร็งทั่วโลกเพิ่มขึ้นจาก 11.3 ล้านคนเป็น 15.5 ล้านคนสำหรับประเทศไทยพบว่าในแต่ละปีจะพบผู้ป่วยมะเร็งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย 64,000 รายต่อปีและมีการเสียชีวิตปีละประมาณ 30,000 ราย ปัจจุบันพบว่าโรคมะเร็งเป็นสาเหตุการตายอันดับแรกสูงกว่าโรคหัวใจและอุบัติเหตุติดต่อกันมาหลายปีและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี

การรักษาโรคมะเร็งการรักษาโรคมะเร็งแบ่งออกได้ 3 ชนิดได้แก่ การผ่าตัด (Surgery) การฉายรังสี (Radiotherapy) และการให้ยาเคมีบำบัด (Chemotherapy) ซึ่งได้มีการพัฒนาให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โรคมะเร็งหลายชนิดสามารถรักษาให้หายขาดหรือยับยั้งการดำเนินของโรคไม่ให้ลุกลามได้ แต่การตัดสินใจให้การรักษานั้นก็ขึ้นอยู่กับความต้องการและสถานะของผู้ป่วยเป็นสำคัญ เป็นเหตุให้มีการปรับแนวทางการรักษาผู้ป่วยมะเร็งจากเดิมที่มุ่งเน้นรักษาเฉพาะตัวโรค (disease-focus approach) เป็นการมุ่งเน้นที่จะเพิ่มคุณภาพชีวิตของผู้ป่วย (patient-focus approach) โดยรวมการรักษาแบบสนับสนุน (supportive care) เพื่อลดหรือป้องกันการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการรักษาเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาโรคมะเร็งด้วย

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเป็นอีกวิธีหนึ่งที่ใช้ในการรักษามะเร็งซึ่งมีการใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งการใช้เป็นการรักษาหลักหรือร่วมกับการรักษาวิธีอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษา ยาเคมีบำบัดเป็นยาที่มีอันตรายต่อเซลล์ มีช่วงการรักษาที่แคบ (narrow therapeutic) และมีการให้ยาที่ย่างยากซับซ้อน จึงมีโอกาสในการเกิดปัญหาจากการใช้ยา (drug-related problem, DRP) ได้ง่าย โดยเฉพาะการเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยา (adverse drug reaction) ที่สามารถเกิดได้แม้ว่าระดับยาอยู่ในช่วงการรักษา การศึกษาพบว่าอุบัติการณ์การเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากยาสูงถึงร้อยละ 74.3 โดยที่อาการไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นนี้ร้อยละ 88 สามารถทำนายการเกิดได้และร้อยละ 47.8 สามารถป้องกันได้เภสัชกรจึงมีหน้าที่สำคัญในงานบริการเภสัชกรรม ซึ่งได้แก่ การเตรียมยาเคมีบำบัด หรือยาที่มีพิษต่อเซลล์ซึ่งเป็นการกิจหนึ่งที่สำคัญและอยู่ในความรับผิดชอบของกลุ่มงานเภสัชกรรมโดยมีหน้าที่จัดหาเตรียมยาและเก็บรักษาให้ได้คุณภาพ เพื่อผู้ป่วยเฉพาะราย และ นอกจากนี้เภสัชกรยังมีบทบาทในการให้บริการทางเภสัชกรรมโดยมุ่งที่จะให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูงสุด ทั้งนี้โดยยึดถือคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยเป็นหลักสำคัญ

ด้วยความตระหนักในความสำคัญของบทบาทเภสัชกรดังกล่าวในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี กลุ่มงานเภสัชกรรม และกลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของเภสัชกรที่จะต้องมีความรู้ ความเข้าใจและมีความชำนาญ ในการบริหารทางเภสัชกรรมนอกเหนือจากหน้าที่ในการเตรียมยาเคมีบำบัดดังที่กล่าวมาในข้างต้น จึงได้ร่วมมือ จัดทำโครงการฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม (ผู้ป่วยมะเร็ง) เป็นหลักสูตรภาคปฏิบัติ 16สัปดาห์ โดยมีเนื้อหาทางทฤษฎีสอดแทรกตลอดระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงาน ในการฝึกปฏิบัติงาน

บริหารทางเภสัชกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง และกำหนดให้เภสัชกรฝึกปฏิบัติงาน ณ หอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ ซึ่งเป็นสถานที่หลักในการบริหารผู้ป่วยที่ได้รับยาเคมีบำบัด โดยเภสัชกรจะได้มีโอกาสปฏิบัติงานร่วมกับสหสาขาวิชาชีพที่มีความชำนาญในการบริหารผู้ป่วย

ระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง รวมทั้งสิ้น 16 สัปดาห์ โดยมีอาจารย์คณะเภสัชศาสตร์ เป็นผู้กำกับอย่างใกล้ชิด การฝึกปฏิบัติวิชาชีพจะเน้นเรื่อง กลไกการเกิดโรค และการบริหารด้วยยาเคมีบำบัด โดยใช้กิจกรรม Pharmacotherapy Consultation และ Drug Information Services เป็นกลไกหลักในการเรียนการสอน เภสัชกรมีโอกาสที่จะทำวิจัย (Research Projects) ให้ความรู้ด้านยา (In-service) แก่บุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ เช่น แพทย์ และ พยาบาล ตลอดจนการใช้ Evidence-Based Medicine มาประยุกต์ใช้กับผู้ป่วย หลักสูตรนี้เน้นถึงการทำให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงหลักการทั้งทางภาคทฤษฎี และปฏิบัติเพื่อที่จะสามารถนำไปปฏิบัติตลอดจนริเริ่มการบริหารทางเภสัชกรรมได้จริงเมื่อจบหลักสูตรการอบรม

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. ให้เภสัชกรได้ฝึกปฏิบัติงานการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็งบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์
- 2.2. ให้เภสัชกรมีความพร้อมในส่วนของยาเคมีบำบัด ได้แก่ ด้านเภสัชวิทยา ฤทธิ์ในการทำลายเซลล์มะเร็ง พิษที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยา
- 2.3. ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดในการรักษาโรคมะเร็งชนิดต่างๆ
- 2.4. ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสม
- 2.5. ให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสมให้เภสัชกรได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด และหลักในการบริหารยา มาช่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยมะเร็ง
- 2.6. ให้เภสัชกรเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัย ขอบเขตของโรคมะเร็ง (Cancer Research) ตลอดจนการประเมินยาใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง

3. กลุ่มเป้าหมาย

เภสัชกรที่สนใจ (2 คนต่อรอบ x5 รอบ)รวมทั้งสิ้น 10 คน

4. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นาย มานิตย์	ช่างเดี่ยว	ประธานโครงการ
ผศ.ดร.ชุตินันท์	ประสิทธิ์ภู่ริชรีชา	ที่ปรึกษา
รศ.ดร.วันดี	รังสิวิจิตรประภา	ที่ปรึกษา
นาย พีรวัฒน์	จินาทองไทย	กรรมการ
นาย ทวนธน	บุญลือ	กรรมการ
นางสาวสาวิตรี	สาริกา	กรรมการ
นางสาวดารุณี	นามห่อ	เลขานุการ

5. กำหนดการดำเนินงานโครงการ

ระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานแก่สหกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง รวมทั้งสิ้น 16สัปดาห์ (4 เดือนต่อรอบการฝึกอบรม)

รอบการฝึกอบรม	ระยะเวลาการอบรม
1	1 ธันวาคม 2559 - 31 มีนาคม 2560
2	1 กุมภาพันธ์ 2560 - 31 พฤษภาคม 2560
3	1 เมษายน 2560 - 31 กรกฎาคม 2560
4	1 มิถุนายน 2560 - 30 กันยายน 2560
5	1 สิงหาคม 2560 - 30 พฤศจิกายน 2560

6. แผนการดำเนินงานโดยสังเขป

แผนการปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ช่วงเวลาดำเนินกิจกรรม
1. เสนอขอรับจัดสรรงบประมาณ	สิงหาคม 2559
2. จัดเตรียมเอกสาร เตรียมความพร้อมสถานที่ และบุคลากร	สิงหาคม 2559
3. ประชาสัมพันธ์โครงการแก่กลุ่มเป้าหมาย	กันยายน 2559
4. รับสมัครและดำเนินการยืมเงินทดลองจ่าย	กันยายน 2559
5. จัดกิจกรรม	ธันวาคม 2559-พฤศจิกายน 2560
6. ประเมินผลการดำเนินงานและสรุปกิจกรรม	ธันวาคม 2560
7. รายงานผลการดำเนินโครงการ	ธันวาคม 2560

7. กำหนดการจัดกิจกรรม

ฝึกอบรมระยะสั้นการบริหารทางเภสัชกรรม
โครงการร่วมระหว่าง คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
กลุ่มงานเภสัชกรรม และ กลุ่มงานอายุรกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์

ระยะเวลาของการฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก
 สำหรับผู้ป่วยมะเร็ง รวมทั้งสิ้น 16สัปดาห์ (4 เดือนต่อรอบการฝึกอบรม)

สัปดาห์ที่	กิจกรรม	การประเมินผล
1	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง (ตอนที่ 1) ● Breast cancer (ตอนที่ 1) 	การทดสอบก่อนการฝึกอบรม
2	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรคมะเร็ง และหลักในการรักษาโรคมะเร็ง (ตอนที่ 2) ● Breast cancer (ตอนที่ 2) 	
3	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 1) ● Lung cancer วิชาเภสัชวิทยาครั้งที่ 1 การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 1	การประเมินวิพากษ์วรรณกรรม การประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์
4	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● เภสัชวิทยาของยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 2) ● Colon cancer การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 1	การประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา
5	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย	

	<ul style="list-style-type: none"> ยาใหม่ที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง Cholangiocarcinoma/Liver cancer 	
6	<p>การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก</p> <p>การบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> การใช้ยาเพื่อความสัมพันธ์ผลทางการรักษา Head and neck cancer 	
7	<p>การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก</p> <p>การบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 1) Sarcoma <p>วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 2</p> <p>การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 2</p>	<p>การประเมินวิพากษ์วรรณกรรม</p> <p>การประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์</p>
8	<p>การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก</p> <p>การบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 2) Gynecologic malignancies <p>การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 2</p>	<p>การประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา</p>
9	<p>การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก</p> <p>การบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> พิษที่เกิดจากยาเคมีบำบัด (ตอนที่ 3) Acute myeloid leukemia 	
10	<p>การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก</p> <p>การบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> หลักในการบริหารยาเคมีบำบัดเพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย Acute lymphocytic leukemia 	
11	<p>การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก</p> <p>การบรรยาย</p> <ul style="list-style-type: none"> การรักษาอาการแทรกซ้อนจากมะเร็ง (ตอนที่ 1) Chronic myeloid leukemia <p>วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 3</p>	<p>การประเมินวิพากษ์วรรณกรรม</p> <p>การประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์</p>

	การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 3	
12	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● การรักษาอาการแทรกซ้อนจากมะเร็ง (ตอนที่ 2) ● Chronic lymphocytic leukemia and myelodysplastic syndrome การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 3	การประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา
13	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● การบรรเทาปวด การติดเชื้อ และโภชนาการในผู้ป่วยมะเร็ง ● Multiple myeloma 	
14	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● การประยุกต์ใช้ความรู้ทางคุณภาพชีวิตในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง ● Non Hodgkin's Lymphoma (NHL) (ตอนที่ 1) วิพากษ์วรรณกรรมครั้งที่ 4 การให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์ครั้งที่ 4	การประเมินวิพากษ์วรรณกรรม การประเมินการให้ความรู้บุคลากรทางการแพทย์
15	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● สถิติสำหรับงานวิจัยในการดูแลผู้ป่วยมะเร็ง ● Non Hodgkin's Lymphoma (NHL) (ตอนที่ 2) การนำเสนอกรณีศึกษาครั้งที่ 4	การประเมินการนำเสนอกรณีศึกษา
16	การฝึกปฏิบัติงานเภสัชกรรมคลินิกบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอก การบรรยาย <ul style="list-style-type: none"> ● ขั้นตอนการพัฒนายาใหม่ ● Hodgkin's disease 	การทดสอบหลังการฝึกอบรม

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับในการดำเนินโครงการ

- 8.1. เพื่อให้เภสัชกรได้ฝึกปฏิบัติงานการบริหารจัดการทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยโรคมะเร็งบนหอผู้ป่วยเคมีบำบัด และคลินิกผู้ป่วยนอกสำหรับผู้ป่วยมะเร็ง

- 8.2 เพื่อให้เภสัชกรมีความพร้อมในส่วนของยาเคมีบำบัด ได้แก่ ด้านเภสัชวิทยา ฤทธิ์ในการทำลายเซลล์มะเร็ง พิษที่เกิดจากการใช้ยา ขนาดยา และวิธีการบริหารยา
- 8.3 เพื่อให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดในการรักษาโรคมะเร็งชนิดต่างๆ
- 8.4 เพื่อให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสม
- 8.5 เพื่อให้เภสัชกรเข้าใจวัตถุประสงค์ของการใช้ยาเคมีบำบัดแบบสูตรผสมให้เภสัชกรได้ประยุกต์ใช้ความรู้จากการเตรียมผสมยาเคมีบำบัด และหลักในการบริหารยา มาช่วยในการบริหารทางเภสัชกรรมแก่ผู้ป่วยมะเร็ง
- 8.6 เพื่อให้เภสัชกรเข้าใจและตระหนักถึงความสำคัญของการทำวิจัย ขอบเขตของโรคมะเร็ง (Cancer Research) ตลอดจนการประเมินยาใหม่ที่จะถูกนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยมะเร็ง

9. งบประมาณ

เงินรายได้จาก

รายรับ

- ประมาณการรายรับจากเงินรายได้ค่าลงทะเบียนของผู้เข้ารับการอบรม 250,000 บาท
(อัตรา 25,000 บาท/คน x 2 คน x 5 ครั้ง)
- หัก ร้อยละ 5 เป็นเงินรายได้มหาวิทยาลัยตามระเบียบ 12,500 บาท
- รายได้สุทธิจากเงินรายได้ค่าลงทะเบียนของผู้เข้ารับการอบรม 237,500 บาท

รายจ่าย

- ประมาณการจากรายได้สุทธิหลังจากหักที่เป็นเงินรายได้มหาวิทยาลัย ร้อยละ 5 เพื่อนำมาเป็นค่าใช้จ่าย ดังนี้

1	ค่าตอบแทน	160,500	บาท
1.1	ค่าตอบแทนการฝึกอบรม ณ โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์		
	- อัตรา 11,250 บาท/คน x 2 คน x 5 ครั้ง	112,500	บาท
1.2	ค่าตอบแทนวิทยากรบรรยายจำนวน 16 ครั้ง		
	- อัตรา 600 บาท (2ชั่วโมง/ครั้ง)x 16รอบx 5 ครั้ง	48,000	บาท
2	ค่าใช้จ่าย	13,100	บาท
2.1	ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
	- อัตรา 50 บาท/ครั้ง x 7 คน x 6 ครั้ง	2,100	บาท
2.2	ค่าจัดทำเอกสารประกอบการอบรม		
	- อัตรา 1,100 บาท/คน x 2 คน x 5 ครั้ง	11,000	บาท
3.	ค่าวัสดุ	63,900	บาท
3.1	ค่าวัสดุสำนักงาน	5,000	บาท
3.2	ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์	7,500	บาท
3.3	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และวัสดุอื่นๆ	51,400	บาท
	รวมรายจ่ายทั้งสิ้น	<u>237,500</u>	บาท

(สองแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

หมายเหตุ รายจ่ายแต่ละรายการสามารถนำมาถัวเฉลี่ยได้

10. ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ

10.1. เสิ้งปริมาณ คือ มีผู้ร่วมอย่างน้อย 5 คน (ร้อยละ 50)ตลอดโครงการ

10.2. เสิ้งคุณภาพ คือ ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการไม่น้อยกว่า 3.0 (คะแนนเต็ม 5)

11. การติดตามประเมินผลโครงการ

ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ/กลไกในการติดตาม ประเมินผลโครงการว่ามีแนวทางในการดำเนินงานอย่างไร เพื่อให้โครงการบรรลุวัตถุประสงค์/สำเร็จผลตามตัวชี้วัด

ลงชื่อ ผู้เสนอโครงการ
(นายมานิตย์ แซ่เตียว)
ตำแหน่ง อาจารย์
กลุ่มวิชาเกษตรกรรมปฏิบัติ
วันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบโครงการ
(อ.ดร.อนุวัฒน์ วัฒนพิชญากุล)
หัวหน้ากลุ่มวิชาเกษตรกรรมปฏิบัติ
วันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2559

ลงชื่อ ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผศ.ดร.ชุตินันท์ ประสิทธิ์ภูริปรีชา)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์
วันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2559