

# การจัดการศึกษาต่อเนื่อง

รูปแบบกลุ่มสนใจ

หลักสูตร สเปรย์ตะไคร้ห้อมไล่ยุง

Mosquito repellent spray

กลุ่มอาชีพ เนพาทาง จำนวน 3 ชั่วโมง

ผู้อนุมัติหลักสูตร



(นางสาวพวงสุวรรณ พันธุ์มั่ววงศ์)

ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอบ้านบึง

## หลักสูตร สเปรย์ตะไคร้ห้อมໄລ່ຍຸງ จำนวน 3 ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพ  เกษตรกรรม  ความคิดสร้างสรรค์  พานิชยกรรมและการบริการ

เอพาเท่น  อุตสาหกรรม

๙๙๘๘๘๘

### ศูนย์การศึกษาอุตสาหกรรมและการอาชีวศึกษาอำเภอบ้านปิง จังหวัดชลบุรี ความเป็นมาของหลักสูตร

จากสถานการณ์โรคไข้เลือดออกที่มีการระบาดอยู่ทั่วประเทศ และเป็นปัญหาด้านสาธารณสุขที่สำคัญส่งผลกระทบตามมากราม เช่น เป็นภาระของครอบครัว ผลต่อการเรียน ต่อการทำงานและค่าใช้จ่ายในการรับบริการการรักษาพยาบาล และค่าใช้จ่ายของครอบครัวผู้ป่วย ตลอดจนอาจทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตก่อนวัยอันควร ด้วยเหตุนี้ ปัญหาโรคไข้เลือดออก จึงเป็นปัญหาสำคัญที่เราทุกคนในสังคม ควรช่วยกันป้องกัน แก้ไข อย่างจริงจัง เพื่อลดปัญหาการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออกในประเทศไทย และเพื่อลดผลกระทบทางสังคม เศรษฐกิจ และสุขภาพของประชาชนจากการแพร่ระบาดของโรคไข้เลือดออก ตั้งแต่ระดับครัวเรือน ชุมชน จนถึงระดับชาติ ทั้งที่มีการรณรงค์ ป้องกัน ควบคุมโรคไข้เลือดออกโดยการควบคุมลูกน้ำยุงลาย ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำ ยุงลาย อย่างต่อเนื่อง

ดังนั้น ทาง กศน. ดำเนินการ ได้ตระหนักรถึงปัญหาดังกล่าว จึงได้จัดการศึกษาต่อเนื่องรูปแบบ กลุ่มสนใจ สเปรย์ตะไคร้ห้อมໄລ່ຍຸງ ซึ่งเป็นการแปรรูปสมุนไพรที่มีอยู่แล้วในห้องคินนำมาใช้ประโยชน์ในการໄລ່ຍຸງ ป้องกันยุง และแมลงอื่น ๆ กัดประชาชนได้ใช้สเปรย์ตะไคร้ห้อมໄລ່ຍຸงที่ปลดสารพิษ ราคาถูก และยังสามารถทำได้เองในครัวเรือน เพื่อลดรายจ่ายในครอบครัวอีกด้วย ซึ่งคุณสมบัติของตะไคร้ห้อมมีหลายอย่าง เช่น ช่วยไล่ยุง ขับเหื่อ เป็นยาบำรุง (สมยศ จากรุจิตรవัฒนา และคณะ 2525) สารสำคัญในการออกฤทธิ์ไล่ยุงและแมลงของตะไคร้ห้อมคือ camphor (2,3),cineol (4-6) eugenol (7-10) linalool (11),citronellal,citral (8) มีการทดลองทางคลินิกใช้ในการไล่ยุง โดยทางคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้ใช้ครั้งที่มีส่วนผสมของน้ำมันหอมระ夷ตะไคร้ห้อม 17% พบร่วมมีฤทธิ์ไล่ยุงได้นาน 3 ชั่วโมง สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ได้ทดลองประสิทธิภาพป้องกันยุงด้วยครีมที่มีส่วนผสมตะไคร้ห้อม 20% พบร่วมมีฤทธิ์ไล่ยุงได้นานประมาณ 2 ชั่วโมง ขึ้นไป (ศศิธร วสุวัตและคณะ, 2533, หน้า 62) ใน mgrudมีน้ำมันหอมระ夷อยู่มาก มีกลิ่นฉุน จึงสามารถนำไปไล่แมลงบางชนิดได้ เช่น มด และมด ที่อยู่ในข้าวสาร นอกจากนี้ mgrudยังใช้ในการไล่ยุงและกำจัดลูกน้ำได้ นำเปลือกมาตากแห้งและเผาไฟจะช่วยไล่ยุงได้ดี

### หลักการของหลักสูตร

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการจัดการศึกษาอาชีพเพื่อการมีงานทำ ที่เน้นการบูรณาการเนื้อหาสาระภาคทฤษฎีควบคู่ไปกับการฝึกปฏิบัติจริง ผู้เรียนสามารถนำความรู้และทักษะไปประยุกต์ใช้จริงอย่างมีคุณภาพและมีคุณธรรมจริยธรรม

2. เป็นหลักสูตรที่เน้นการดำเนินงานร่วมกับเครือข่าย สถานประกอบการ เพื่อประโยชน์ในการประกอบอาชีพ

3. เป็นหลักสูตรที่เน้นการใช้ศักยภาพ 5 ด้านในการประกอบอาชีพ ได้แก่ ศักยภาพด้านทรัพยากร ภูมิอากาศ ภูมิประเทศและทำเลที่ตั้ง ศิลปวัฒนธรรมประเพณีและวิถีชีวิต และด้านทรัพยากรมูลค่า

### จุดมุ่งหมาย

1. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพการทำสเปรย์ตะไคร้ห้อมໄລ່ຍຸง สามารถสร้างรายได้ที่มั่นคง มั่งคั่ง

2. เพื่อให้ผู้เรียนตัดสินใจประกอบอาชีพให้สอดคล้องกับศักยภาพของตนเอง ชุมชน สังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างมีคุณธรรมจริยธรรม
3. เพื่อให้ผู้เรียนมีเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพ
4. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและฝึกทักษะการบริหารจัดการในอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. เพื่อให้ผู้เรียนมีโครงการประกอบอาชีพเพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาอาชีพของตนเอง

### กลุ่มเป้าหมาย

- มี 2 กลุ่มเป้าหมาย คือ
1. ผู้ที่ไม่มีอาชีพ
  2. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

### ระยะเวลา

จำนวน 3 ชั่วโมง

ภาคทฤษฎี 1 ชั่วโมง

ภาคปฏิบัติ 2 ชั่วโมง

รวม 3 ชั่วโมง

### โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัดกระบวนการเรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung	ผู้เรียนมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung	1. แนะนำถึงการใช้วัสดุดิบเพื่อนำมาใช้ทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung 2. กระบวนการทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung	วิทยากรบรรยายให้ความรู้	1	
2	ขั้นตอนการทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung	1. สามารถทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung 2. ผู้เรียนสามารถนำไปปฏิบัติจริงได้ 3. ผู้เรียนสามารถนำไปประกอบอาชีพได้	1. การเตรียมตัวก่อนการทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung 2. ขั้นตอนการทำสเปรย์ตะไคร้ homai leiyung	วิทยากรบรรยายให้ความรู้ การสาธิต และการปฏิบัติ		2

### สื่อการเรียนรู้

1. สิ่งพิมพ์ ชุดตำรา ใบงาน ใบความรู้
2. เครื่องมือ / อุปกรณ์
3. ผู้ประกอบการ / ผู้รู้

## การวัดผลประเมินผล

1. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
2. การประเมินผลงานระหว่างเรียนจากการปฏิบัติ ได้ผลงานที่มีคุณภาพสามารถสร้างรายได้ และจบหลักสูตร

### เกณฑ์การจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียน ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60
3. มีผลงานที่มีคุณภาพ

### เงื่อนไขการจบหลักสูตร

1. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
2. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ 60

### เอกสารหลักฐานการศึกษาที่จะได้รับหลังจบหลักสูตร

1. หลักฐานการประเมินผล

## การเทียบโอน (ไม่มี)

.....*พญ.* ผู้เสนอหลักสูตร  
( นางสาวณัฐรียาน พวงศ์เชียงกลาง )  
ตำแหน่ง ครู กศน. ตำบล

### คณะกรรมการพิจารณาหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง

.....*แมลง* ประธานกรรมการ/ผู้อำนวยการ กศน. อำเภอ  
( นางสาวพวงสุวรรณ พันธุ์อมรรัตน์ )

.....*อุดมพร อุดม* ผู้เชี่ยวชาญ(วิทยากร)  
( นางปารณี พูเกษ์ )

.....*อุดม* ประธาน/คณะกรรมการสถานศึกษา  
( นายอนันต์ บริชาติ )

.....*อุดม พ.* ข้าราชการ/ครู/ครุผู้ช่วย  
( นางจันทนี กิ่งไกรวงศ์ )

.....*อุดม พ.* กรรมการและเลขานุการ/งานการศึกษาต่อเนื่อง  
( นางสาวอมาดา พวงกุ่ม )

ตารางหลักสูตรการศึกษาต่อเนื่อง (รูปแบบกลุ่มสนใจ) หลักสูตร 3 ชั่วโมง

วิชา การทำสเปรย์ตะไคร้ห้อมໄล่ยุง ในวันที่ 31 มกราคม 2563

สถานที่จัด ณ กศน.ตำบลหนองแขก อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

วัน เดือน ปี	เวลา	กระบวนการจัดการเรียนรู้	หมายเหตุ
31 มกราคม 2563	09.00 น. - 10.00 น.	1. แนะนำถึงการใช้วัตถุดิบและวัสดุอุปกรณ์ เพื่อนำมาใช้ทำสเปรย์ตะไคร้ห้อมໄล่ยุง เช่น ตะไคร้ห้อม ผิวมะกรูด เอทิลแอลกอฮอล์ การบูร โบทแก้ว และขวดเสปร์ย์ 2. ประโยชน์ของสเปรย์ตะไคร้ห้อมໄล่ยุง	เรียนวันละ 3 ชม.
	10.00 น. - 12.00 น.	1. การเตรียมตัวก่อนการทำสเปรย์ตะไคร้ห้อมໄล่ยุง 2. ขั้นตอนการทำสเปรย์ตะไคร้ห้อมໄล่ยุงเริ่มจาก หั่นตะไคร้ห้อมเอาเฉพาะลำต้น 100 กรัม ผิวมะกรูด 50 กรัม แล้วห่อผ้าขาวบาง ใส่ลงใน โบทแก้ว เติมแอลกอฮอล์ (เอทิลแอลกอฮอล์) 1 ลิตร เทใส่โบทแก้ว ใส่การบูร 10 กรัม ปิดฝาให้สนิท หมักไว้ 7 วัน ระหว่างที่หมักต้องเชย่าโบทแก้วทุกวัน เมื่อครบกำหนดกรองเอาแต่น้ำนำมา บรรจุขวดสเปรย์ แล้วติดฉลาก ว่า สเปรย์ตะไคร้ห้อมกันยุง เพื่อป้องกันความปลอดภัย 3. การนำสินค้าขายออนไลน์	

ลงชื่อ ..... วิทยากร

(นางปราณี พุเกษม)

ลงชื่อ.....

(นางสาวพวงสุวรรณ พันธุ์มอม่วง)

ผู้อำนวยการ กศน.อำเภอบ้านบึง