



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

แผนวิจัยเรื่อง

ความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ของพืชในโครงการ
พัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา)

จังหวัดจันทบุรี

Biodiversity and utilization of plants from Ban Ang-Ed
official community forest (Chaipattana foundation),
Chantaburi province

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร. กล่าวขวัญ ศรีสุข

ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

ผู้อำนวยการแผนวิจัย

ได้รับเงินอุดหนุนทุนการวิจัยงบประมาณเงินรายได้ (เงินอุดหนุนจากรัฐบาล) งบประมาณ
ปี 2557

ชื่อโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย

โครงการวิจัยที่ 1 ความหลากหลายชนิดพรรณพืชและภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน บ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี (Species diversity of plants and indigenous knowledge of communities, Chantaburi province)

หัวหน้าโครงการวิจัย : ดร. เบญจวรรณ ชิวปรีชา

โครงการวิจัยที่ 2 การศึกษาฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของพืชสมุนไพรในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) จังหวัดจันทบุรี (Study on anti-microbial activity of medicinal plants from Ban Ang-Ed official community forest (The Chaipattana foundation), Chantaburi province)

หัวหน้าโครงการวิจัย : ดร. กาญจนา หริ่มเพ็ง

โครงการวิจัยที่ 3 การศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของพืชสมุนไพรในเขตโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) (Investigation of anti-inflammatory activities of medicinal plants from from Ban Ang-Ed official community forest (Chaipattana foundation), Chantaburi province.)

หัวหน้าโครงการวิจัย : รศ.ดร. กล่าวขวัญ ศรีสุข

โครงการวิจัยที่ 4 ฤทธิ์แอนติออกซิแดนซ์และฤทธิ์ยับยั้งลิพิดเปอร์ออกซิเดชันของส่วนสกัดจากพืชสมุนไพรบางชนิดจากโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) จังหวัดจันทบุรี (Antioxidant activities and inhibitory effect on the lipid peroxidation of some herb extracts from Ban Ang-Ed Official Community Forest Project (The Chaipattana Foundation) at Chantaburi province)

หัวหน้าโครงการวิจัย : ดร. ชัชวิน เพชรเลิศ

โครงการวิจัยที่ 5 การศึกษาฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์ไซโตโครม พี 450 2A6 ที่ย่อยสลายนิโคตินในคน และเอนไซม์ CYP2A13 ที่ย่อยสลายสารก่อมะเร็ง 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK) ของพืชสมุนไพรที่สำคัญในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา)

(Inhibition of the human cytochrome P450, CYP2A6, the nicotine metabolizing enzyme and CYP2A13, the 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK) metabolizing enzyme by folk medicine in Ban-Ang-ed Official Community Forest Project (The Chaipattana Foundation))

หัวหน้าโครงการวิจัย : ผศ.ดร. ทรงกลด สารภูษิต

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบคุณมหาวิทยาลัยบูรพาสำหรับเงินทุนอุดหนุนการวิจัยในแผนวิจัยนี้
ขอขอบคุณคุณดุสิต วรสวาท หัวหน้าโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด อำเภอลำลูกเกด จังหวัดจันทบุรี
(มูลนิธิชัยพัฒนา) ในการให้เข้าเก็บพืชตัวอย่าง คุณคำรณ เลียดประถม สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๙
(ชลบุรี) หมอสมชาย ใจสิทธิ์ (ปุยขาว) และหมอประเทือง นิสัยเชื้อ (ปู่เทือง) หมอสมุนไพรรแห่งบ้านอ่างเอ็ด
ในการให้ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพรและคอยให้ความช่วยเหลือในการเก็บพืชตัวอย่าง

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	4
ความสำคัญและที่มาของปัญหาของแผนวิจัย	6
การดำเนินงาน	8
ผลผลิต (output) ของแผนงานวิจัยที่เกิดขึ้นและตัวชี้วัด	8
ผลลัพธ์ (outcome) ของแผนงานวิจัยที่เกิดขึ้นและตัวชี้วัด	22

บทที่ 1

ความสำคัญและที่มาของปัญหาของแผนวิจัย

โครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) ตำบลตลกพรหม อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี เป็นโครงการที่ถูกจัดตั้งขึ้นตามพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ซึ่งทรงพระราชทานให้สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา ดำเนินการรับโอนที่ดินซึ่งครอบครัวลักคุณประสิทธิ์มีความประสงค์ขอพระราชทานน้อมเกล้าฯ ถวายที่ดิน จำนวน 14 แปลง เนื้อที่รวม 160 ไร่ 1 งาน 46 ตารางวา ตั้งอยู่ที่ ตำบลตลกพรหม อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี เพื่อใช้ประโยชน์ในมูลนิธิชัยพัฒนา โดยได้ดำเนินการจัดทำโครงการพัฒนาป่าชุมชนให้ผู้สนใจเข้ามาศึกษาหาความรู้ เพื่อการอนุรักษ์และฟื้นฟูสภาพป่าไม้ รวมทั้งสนับสนุนให้ชุมชนมีความเข้าใจ และรู้จักใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืน ซึ่งปัจจุบันโครงการดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนา กรมป่าไม้ กรมวิชาการเกษตรสำนักงานเทศบาลตำบลตลกพรหม (มูลนิธิชัยพัฒนา, 2554) ในปี 2553 สำนักงานมูลนิธิชัยพัฒนาได้สนับสนุนการดำเนินงานโครงการต่างๆ เช่น งานส่งเสริมระบบวนเกษตร งานเพาะชำกล้าไม้มีค่า งานศึกษาวิจัยและฝึกอบรมเยาวชนเรื่องความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต การปรับปรุงเส้นทางศึกษาธรรมชาติ เป็นต้น ด้านการขยายผลการพัฒนา จัดทำโครงการเยาวชนรวมใจชัยพัฒนา เพื่อจัดฝึกอบรมนักเรียนในเรื่อง สัตว์ป่าและพันธุ์ไม้ต่างๆ ในป่าชุมชน โดยเน้นการมีส่วนร่วมในรูปแบบของรุ่นพี่สอนรุ่นน้อง และได้รวมกลุ่มเยาวชนให้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ท้องถิ่น และสมุนไพรพื้นบ้านต่างๆ ด้วยการปลูกป่าเสริมเข้าไปในพื้นที่ของโครงการ เพื่อสนองแนวพระราชดำริ (มูลนิธิชัยพัฒนา, 2554)

นอกจากนี้พื้นที่ตั้งของโครงการป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ดอยู่ที่จังหวัดจันทบุรี ซึ่งตั้งอยู่ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศ พื้นที่อยู่ในเขตรมสุ่มเมืองร้อน ฝนตกชุกตลอดปี ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยตลอดปี 3,335 มิลลิเมตรต่อปี ภูมิประเทศมีทั้งป่าเขา สลับกับที่ราบและมีแม่น้ำลำธารหลายสาย เช่น แม่น้ำพังราด แม่น้ำวังโตนด แม่น้ำจันทบุรี แม่น้ำเวฬุ (ข้อมูลบรรยายสรุปจังหวัดจันทบุรี, 2554) ส่งผลให้มีความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรพืชพรรณสูง ชุมชนพื้นบ้านได้อาศัยพืชพรรณในท้องถิ่นเป็นแหล่งอาหารและยารักษาโรค จากความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ จันทบุรีจึงกลายเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ทั้งสวนผลไม้ ทำไร่อ้อย ไร่มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมันและสวนยางพารา ผดุงกับเพิ่มขึ้นของประชากรและการพัฒนาทางการเกษตรเพื่อการค้าอย่างไม่หยุดยั้ง ก่อให้เกิดปัญหาพื้นที่ป่าธรรมชาติที่ชาวบ้านเคยได้เข้าไปเก็บพืชป่าและพืชสมุนไพรมาบริโภค ลดลงจนเข้าสู่จุดวิกฤต วิทยาการทางการแพทย์สมัยใหม่หลังไหลเข้าสู่ชุมชนจนวิถีชีวิตเดิมเปลี่ยนแปลงไป มูลค่าการใช้ยาแผนปัจจุบันเพิ่มขึ้นในแต่ละครัวเรือน ในขณะที่ปราชญ์ชาวบ้านผู้สั่งสมภูมิปัญญาท้องถิ่นในการนำพืชพื้นบ้านชนิดต่างๆ มาใช้ประโยชน์ ขาดผู้สืบทอดความรู้ที่ได้ศึกษามานานรุ่นต่อรุ่น และนับวันจำนวนปราชญ์ชาวบ้านลดลงไปตามอายุขัย จากการสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับความหลากหลายทางชีวภาพและการนำไปใช้ประโยชน์ของพืชในพื้นที่โครงการป่าชุมชนฯ ของ

คณะผู้วิจัยโดยมีปราชญ์ชาวบ้านเป็นผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับพืชที่คนในท้องถิ่นใช้เป็นสมุนไพรพื้นบ้านในการรักษาโรคต่าง ๆ พบว่าในพื้นที่โครงการป่าชุมชนอ่างเอ็ดมีความหลากหลายทางชีวภาพของพืชค่อนข้างสูงประกอบด้วย พันธุ์ไม้ทั่วไป พันธุ์ไม้เฉพาะถิ่น และพันธุ์ไม้หายากหลายชนิด จึงจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องมีการศึกษาและเก็บข้อมูลจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเหล่านี้ไว้อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักพฤกษศาสตร์ เพื่อให้ได้ข้อมูลพื้นฐานของทรัพยากรท้องถิ่น ส่งต่อให้นักวิจัยในสาขาต่างๆ นำไปประยุกต์ต่อยอดอย่างเหมาะสม และเป็นการสร้างจิตสำนึกรักและหวงแหนในทรัพยากรของคนในท้องถิ่นเพื่อการอนุรักษ์ใช้ได้อย่างยั่งยืนสืบไป

ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ดมีแผนที่จะ ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ของท้องถิ่นสำหรับนำส่งภัทรพัฒน์ เพื่อส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับชุมชน ปลูกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและสมุนไพรพื้นบ้านเพิ่มเติม ในบริเวณป่าชุมชนและพื้นที่ว่างของโครงการ เพาะพันธุ์กล้าไม้หายากเพื่อจัดจำหน่าย สร้างรายได้ให้กับโครงการ และดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ศึกษาวิจัยเพื่อจัดทำข้อมูลพื้นฐานของโครงการและป่าชุมชนในด้านต่างๆ (มูลนิธิชัยพัฒนา, 2554) ดังนั้นการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพันธุ์ไม้ท้องถิ่นและสมุนไพรต่าง ๆ ที่พบในพื้นที่โครงการป่าชุมชนฯ เช่น การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพต่าง ๆ ของสารสกัดจากพืชในโครงการฯ น่าจะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ เช่นกิจกรรมเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยสู่เยาวชนและประชาชนในท้องถิ่น เพื่อปลูกจิตสำนึกและส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรในท้องถิ่น ตลอดจนการเพิ่มศักยภาพแก่ประชาชนในท้องถิ่น ในการนำองค์ความรู้ดังกล่าวไปประยุกต์ใช้ในพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรต่าง ๆ ที่มีข้อมูลทางวิทยาศาสตร์รองรับ เพื่อจำหน่าย เป็นการสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนอีกทางหนึ่ง

1.2 วัตถุประสงค์ของการทดลอง

1. จัดเก็บข้อมูลและตัวอย่างพรรณไม้อย่างเป็นระบบ เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิง
2. ศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์ก่อโรคที่ผิวหนังบางชนิดจากสารสกัดพืชสมุนไพร
3. เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านการอักเสบของส่วนสกัดพืชสมุนไพรพื้นบ้านบางชนิด ในป่าบริเวณโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด
4. เพื่อวิเคราะห์ฤทธิ์แอนติออกซิแดนซ์ของพืชสมุนไพรและการเกิดลิพิดเปอร์ออกซิเดชันของพืชสมุนไพร
5. เพื่อศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของพืชจากพื้นที่โครงการพัฒนาป่าชุมชน บ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) จันทบุรี ในการยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ CYP2A6 และ CYP2A13
6. เพื่อนำผลงานและความรู้จากการวิจัยถ่ายทอดต่อชุมชนนำไปสู่การพัฒนาการผลิตเชิงพาณิชย์ที่ยั่งยืน

บทที่ 2

การดำเนินงานและผลการดำเนินงาน

2.1 การดำเนินงาน

- ทำการประชุมวางแผนการดำเนินการวิจัย จำนวน 2 ครั้ง
- ทำการสำรวจและการเก็บตัวอย่างพรรณไม้ พืชสมุนไพร
- ทำการประชุมติดตามความก้าวหน้าของการวิจัย จำนวน 2 ครั้ง
- ทำการประชุมวางแผนการจัดอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประยุกต์ใช้สมุนไพรในป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี จำนวน 2 ครั้ง

2.2 ผลผลิต (output) ของแผนงานวิจัยที่เกิดขึ้นและตัวชี้วัด

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ
1. ข้อมูลและตัวอย่างพรรณไม้ที่เป็นระบบ	จำนวนพรรณไม้ที่มีข้อมูลอนุกรมวิธานและแหล่งที่อยู่	50 ชนิด	จำนวน 87 ชนิด*
2. องค์ความรู้ด้านการออกฤทธิ์ทางชีวภาพของสมุนไพร	จำนวนสมุนไพรที่มีการศึกษาและมีฤทธิ์ทางชีวภาพ	4 ชนิด	จำนวน 28 ชนิด**
3. สารบริสุทธิ์ที่ได้จากสมุนไพร	จำนวนสารบริสุทธิ์ที่ได้และมีฤทธิ์ทางชีวภาพ	4 ชนิด	สารบริสุทธิ์จำนวน 4 ชนิด โดยสาร 2 ชนิด คือ 5'-geranyloxy-7-hydroxy coumarin และสารประกอบกลุ่ม lactone มีฤทธิ์ในการต้านเชื้อแบคทีเรีย <i>Staphylococcus aureus</i> ทั้งสายพันธุ์ที่ดื้อยาเมทิซิลลิน (MRSA) และสายพันธุ์ที่ไวต่อยาเมทิซิลลิน (MSSA) สารอีก 2 ชนิด คือ quercetin และ quercetin-3-O-rhamno pyranoside ออกฤทธิ์ต้านอักเสบ
4. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ	จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการในระดับนานาชาติ	4 เรื่อง	จำนวนรวม 12 เรื่อง*** วารสารระดับชาติ 2 เรื่อง รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 5 เรื่อง

	หรือระดับชาติ		รายงานสืบเนื่องจากการประชุม วิชาการระดับชาติ 5 เรื่อง
5. นักวิจัยรุ่นใหม่	จำนวนนักวิจัยในระดับ ปริญญาตรีและ บัณฑิตศึกษา	15 คน	รวมทั้งหมด จำนวน 49 คน**** ระดับปริญญาตรี จำนวน 44 คน ระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 5 คน

*พรรณไม้ที่ปรากฏในแปลงสำรวจพื้นที่โครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) ที่มีข้อมูลอนุกรมวิธานและแหล่งที่อยู่

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	วิสัย	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์โดยหมอพื้นบ้าน
1	กล้วยป่า	H	Musaceae	<i>Musa</i> sp.	
2	กะตังใบ	S	Leeaceae	<i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr.)	สมุนไพร
3	กระทือ	H	Zigiberaceae	<i>Zigiber zerumbet</i> (L.) Sm.	สมุนไพร
4	กระทือแดง	H	Zigiberaceae	<i>Zigiber peninsulare</i> Theilade	สมุนไพร
5	กระพ้อ	S	Palmae	<i>Licuala</i> sp.	ห่ออาหาร/ห่อของ
6	กระแตไต่ไม้	H	Polypodiaceae	<i>Drynaria</i> sp.	
7	กำจัดเถา	H	Unidentified 1	Unidentified 1	สมุนไพร
8	แก้วน้ำ	S	Euphobiaceae	<i>Cleistanthus birsutus</i> Hook.f.	
9	ชันทองพญาบาท	S	Euphobiaceae	<i>Suregada multiflorum</i> (A. Juss) Baill.	
10	ขมิ้นเครือ	H	Merispermaceae	<i>Arcangelisia flava</i> Merr.	สมุนไพร
11	เข็มป่า (เข็มขาว)	S	Rubiaceae	<i>Pavetta indica</i> L.	
12	เข็มแดง	S	Rubiaceae	<i>Ixora lobbii</i> King & Gamble	สมุนไพร
13	เข็มไอบีเดีย	T	Rubiaceae	<i>Aidia wallichiana</i> sensu Tirveng	
14	คอกิว	S	Unidentified 2	Unidentified 2	สมุนไพร
15	คลุ้ม	H	Marantaceae	<i>Donax grandis</i> (Miq.) Ridl.	สานตะกร้า
16	คันทา	S	Simaroubaceae	<i>Harrisonia perforate</i> (Blanco) Merr.	สมุนไพร
17	คันทรง	S	Ancistrocladaceae	<i>Ancistrocladus tectorius</i> (Lour.) Merr.	
18	ค่างควาใบแฉก (ค่างควาขาว)	H	Taccaceae	<i>Tacca palmata</i> Bl.	
19	โคลงเคลง (เอนอ้า)	H	Melastomaceae	<i>Melastoma saigonense</i> (Kuntze) Merr.	สมุนไพร
20	แคหางค่าง	T	Bignoniaceae	<i>Femandoa adenophylla</i> (Wall. Ex G. Don) Steenis	

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	วิสัย	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์โดยหมอพื้นบ้าน
21	จิกดง	S	Lecythidaceae	<i>Barringtonia macrostachya</i> Kurz.	
22	จิกใหญ่	S	Lecythidaceae	<i>Barringtonia augusta</i> Kurz.	ยาเบื่อสัตว์
23	ชงโคป่า	H	Leguminosae - Caesalpinioideae	<i>Bauhinia</i> sp.	สมุนไพร
24	ชนูด	T	Rosaceae	<i>Prunus arborea</i> (Blume) Kalkman	
25	ชำมะเลียง	S	Sapindaceae	<i>Lepisanthes fruticosa</i> (Roxb.) Leenh.	สมุนไพร
26	คันทมิ	S	Icacidaceae	<i>Gonocaryum lobbianum</i> (Miers) Kurz.	
27	ดิงตัน (ปอเต่าไห้)	H	Sterculiaceae	<i>Helicteres hirsute</i> Lour.	สมุนไพร
28	ตาเสือ	T	Meliaceae	<i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall.) R. Parker.	
29	ตีนนกยูง	S	Ophioglossaceae	<i>Helminthostachya zeylanica</i> (L.) Hook	สมุนไพร
30	ตะคร้านใบพลู	H	Piperaceae	<i>Piper ribesoides</i> Wall.	สมุนไพร
31	ตะแบก	T	Lythraceae	<i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack	สมุนไพร
32	เตยหนู	H	Pandanaceae	<i>Pandanus humilis</i> Lour.	
33	เต่าร้างแดง	S	Palmae	<i>Caryota mitis</i> Lour	
34	เต่าเขียบ (เต่าเขียด)	H	Araceae	<i>Homalomena aromatic</i> Schott	
35	ถลกบาตร	H	Vitaceae	<i>Tetrastigma planicaule</i> (Hook.) Gagnep	สมุนไพร
36	เทพธาโร	T	Lauraceae	<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterm.	สมุนไพร
37	นมสวรรค์	S	Verbenaceae	<i>Clerodendrum paniculatum</i> L.	สมุนไพร
38	เนระพูสีไทย	H	Taccaceae	<i>Tacca chantrieri</i> Andr.	สมุนไพร
39	บอน	H	Araceae	<i>Alocasia longiloba</i> Miq.	
40	บุกป่า	H	Araceae	<i>Amorphophallus</i> sp.	
41	บุหง	S	Annonaceae	<i>Dasymaschalon blumei</i> Finet & Gagnep.	

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	วิสัย	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์โดยหมอพื้นบ้าน
42	เบญจมาศแมว (สาบแร้งสาบกา)	H	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	สมุนไพร
43	ปอหุ	T	Malvaceae	<i>Talipariti macrophyllum</i> (Roxb. ex Hornem)	
44	ปลาไหลเผือก	S	Simaroubaceae	<i>Eurycoma longifolia</i> Jack	สมุนไพร
45	เปล้าใหญ่	S	Euphobiaceae	<i>Croton olongifolius</i> Roxb.	
46	ผักหนาม	H	Araceae	<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites	อาหารประเภทผักลวกจิ้ม/ตอง
47	ผักหวานบ้าน (ใต้ใบใหญ่)	H	Euphorbiaceae	<i>Sauropus amabilis</i> Airy Shaw	สมุนไพร
48	ไผ่ป่า	S	Bambosaceae	<i>Bambusa bambos</i> (L.) Voss	สมุนไพร
49	ฝนแสนห่า	H	Convolvulaceae	<i>Argyrea capitiformis</i> (Poiret) Ooststr.	สมุนไพร
50	เพกา	T	Bignoniaceae	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	อาหารประเภทผัก
51	พริกพราน	S	Apocynaceae	<i>Tabernaemontana bufalina</i> Lour.	
52	พลองใบใหญ่	T,S	Melastomataceae	<i>Memecylon ovatum</i> J.E. Smith	
53	พะวา	T	Guttiferae	<i>Garcinia speciosa</i> Wall.	
54	พญาดาบหัก (ราชดัด)	S	Simaroubaceae	<i>Brucea javanica</i> (L.) Merr.	
55	พังแหรใหญ่	T,S	Ulmaceae	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	
56	มหาปราบ	S	Lauraceae	<i>Cinnamomum iners</i> Reinw. Ex Blume	สมุนไพร
57	มะหวด	T	Sapindaceae	<i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh.	สมุนไพร
58	มะจ้าก่อง	S	Myrsinaceae	<i>Ardisia colorata</i> Roxb.	
59	ไมยราบ	H	Mimosaceae	<i>Mimosa diplotricha</i> C. Wright ex Sauvalle	สมุนไพร
60	ไม้ลาย (พลับปลา)	T	Tiliaceae	<i>Microcos tomentosa</i> Sm.	
61	มะพร้าววนกกก	T	Myristicaceae	<i>Horsfieldia glabra</i> (Blume) Warb.	

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	วิสัย	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์โดยหมอพื้นบ้าน
62	มะเดื่อขี้นก	S	Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	
63	มะเดื่อปล้องดิน	S	Moraceae	<i>Ficus semicordata</i> Buch.-Ham.	
64	มะเดื่อหอม	H	Moraceae	<i>Ficus hirta</i> Vahl	สมุนไพร
65	มะฮึก	H	Rutaceae	<i>Clausena exvata</i> Burm. F.	กันแมลง
66	ม้ากระทืบโรง (พญานอนหลับ)	H	Moraceae	<i>Ficus foveolata</i> Wall.	สมุนไพร
67	มะเม่า	T,S	Euphorbiaceae	<i>Antidesma acidum</i> Retz.	
68	แมงเม่าควาย	T,S	Euphorbiaceae	<i>Antidesma velutinosum</i> Blume	
69	ยี่ง	H	Smilacaceae	<i>Smilax lanceifolia</i> Roxb.	สมุนไพร
70	ระกำ	S	Palmae	<i>Salacca wallichiana</i> C. Mart.	สมุนไพร
71	ระย่อม	H	Apocynaceae	<i>Rauvolfia serpentina</i> (L.) Benth ex Kurz	สมุนไพร
72	ระย้าแก้ว	H	Verbenaceae	<i>Clerodendrum penduliflorum</i> Wall. Ex Schauer	
73	เร่วท้องป่อง (ชาน้ำ)	H	Zingiberaceae	<i>Alpinia mutica</i> Roxb.	
74	เร่วป่า (กระวานป่า)	H	Zingiberaceae	<i>Amomum uliginosum</i> K.D. Konig	
75	เร่วหอม	H	Zingiberaceae	<i>Etilingera paviana</i> (Pierre ex Gagnep) R.M. Sm.	สมุนไพร
76	สลด	S	Lauraceae	<i>Litsea umbellata</i> Merr.	
77	สอยดาว	T,S	Euphorbiaceae	<i>Mallotus paniculatus</i> (Lam.) Mull. Arg.	
78	สาบเสือ	H	Asteraceae	<i>Chromolaena odorata</i> (L.) RM King & H. Rob.	สมุนไพร
79	สีฟันกระปือ	S	Euphorbiaceae	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume	
80	สีสม***	H	Rutaceae	Unidentified 3	

ลำดับ	ชื่อพื้นเมือง	วิสัย	วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	การใช้ประโยชน์โดยหมอพื้นบ้าน
81	สำโรง	T	Sterculiaceae	<i>Scaphium lychnophorum</i> (Hance) Pierre	สมุนไพร
82	โสกเขา	S	Leguminosae - Caesalpinioideae	<i>Saraca declinata</i> (Jack.) Miq.	สมุนไพร
83	ลิเถาหางไก่	H	Schizaeaceae	<i>Lygodium</i> sp.	
84	หนามกาย	T	Combretaceae	<i>Terminalia triptera</i> Stapf.	
85	หมาตายไม่ต้องลาก	H	Connaraceae	<i>Cnestis palala</i> (Lour.) Merr.	ยาเบื่อสัตว์
86	หวาย	S	Palmae	<i>Calamus</i> sp.	
87	หัวเดียว	H	Araceae	<i>Aglaonema nitidum</i> (Jack) Kunth	สมุนไพร
88	อบเชย	S	Lauraceae	<i>Cinnamomum bejolghoota</i> (Buch-Ham.) Sweet	สมุนไพร
89	อีแปะ (เบี้ยไม้)	H	Polypodiaceae	<i>Pyrrosia</i> sp.	
90	เอื้องหมายนา	H	Zigiberaceae	<i>Costus speciosus</i> (Koen) Smith	สมุนไพร

สรุป พบความหลากหลายของพรรณไม้จำนวน 90 ชนิด 45 วงศ์ (family) 80 สกุล (genus) 79 ชนิด (species)

ไม่สามารถระบุชนิดได้ 8 ชนิด

ไม่สามารถจำแนกรูปวิธานได้ 3 ชนิด

จัดเป็นพืชที่หมอพื้นบ้านระบุการใช้ประโยชน์จากภูมิปัญญาท้องถิ่น 46 ชนิด ประกอบด้วย ใช้เป็นสมุนไพร 39 ชนิด และใช้ประโยชน์อื่นๆ 7 ชนิด

**สมุนไพรจำนวน 28 ชนิดที่ศึกษาและมีฤทธิ์ทางชีวภาพ ได้แก่

พืชสมุนไพร	ฤทธิ์ต้าน เชื้อ แบคทีเรีย#	ฤทธิ์ต้าน เชื้อรา@	ฤทธิ์ต้าน อักเสบ	ฤทธิ์ต้าน อนุมูล อิสระ	ฤทธิ์ยับยั้ง CYP2A6	ฤทธิ์ยับยั้ง CYP2A13
ใบสบางแรงสบากา	√		√	√	√	
เหง้าเอื้องหมายนา		√		√		√
ใบเอื้องหมายนา			√	√	√	√
ต้นเอื้องหมายนา			√	√		
ใบชงโคป่า	√		√	√	√	√
ใบมะเดื่อหอม	√		√	√	√	√
ใบลายกนก				√	√	√
ใบระย่อมน้อยดอกขาว				√	√	√
รากระย่อมน้อยดอกขาว	√		√	√		
ไมยราบ			√	√	√	√
ใบโคลงเคลง	√		√	√		√
รากโคลงเคลง	√	√	√	√		
ใบค้ำคาวดำ			√	√	√	√
เหง้าค้ำคาวดำ	√		√	√		
ใบคิงคอง	√		√	√	√	√
รากคิงคอง	√			√		√
ใบมะฮีก	√			√	√	
รากมะฮีก	√		√	√		
ใบหัวเดียว			√	√	√	√
เหง้าหัวเดียว	√		√	√		√
ใบไม้ลาย	√			√		√
ใบเข็มไฉเดียว	√		√	√		√
รากเข็มไฉเดียว	√	√	√	√	√	√
รากพนมสวรรค์	√			√		√
ลำต้นสะค้านใบพลู				√		
ใบฝนแสนห่า			√	√		
เข็มป่า			√	√		
ใบพันปลา				√		
ใบราชดัด				√		
เปลือกพังแหรใหญ่	√		√	√		

พืชสมุนไพร	ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย#	ฤทธิ์ต้านเชื้อรา@	ฤทธิ์ต้านอักเสบ	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ	ฤทธิ์ยับยั้ง CYP2A6	ฤทธิ์ยับยั้ง CYP2A13
ใบจันทนา	√					
เปลือกกันเกรา	√					
ใบจิก				√		
ใบเสม็ดแดง				√		
ใบข่ามะเลียง				√		
ใบผักหวาน				√		
เมล็ดราชดัด (พญาตาบหัก)				√		
ใบผักหนาม				√		

Staphylococcus aureus

@ *Candida albicans*

***ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการหรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการ

-วารสารวิชาการระดับชาติ 2 ผลงาน

1) กล่าวขวัญ ศรีสุข, สาวินีย์ สีมาพันธ์, ปริญญา เกตุกุล, พรสุดา กันแก้ว, เอกรัฐ ศรีสุข, กาญจนา หริ่มเพ็ง, เบญจวรรณ ชิวปรีชา, และคำณ เลียดประณม. (2557). ฤทธิ์ต้านการอักเสบของพืชสมุนไพรบางชนิดในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา. 19 (ฉบับพิเศษ): 304-311.

2) Anantakul, J., Thongjam, S., Rongnoparut, P., Sarapusit, S. (2014) Effect of medicinal folk plants from Ban-Ang-Ed official Community Forest Project (The Chaipattana Foundation) on the cytochrome P450 2A6 enzyme. *Burapha Science Journal*. 19 (Special issue): 185-190.

-รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ 5 ผลงาน

1) Sawinee Seemakhan, Klaokwan Srisook. (2014). *Ageratum conyzoides* leaf extract inhibit inflammatory response via suppression of NF- κ B and MAPKs pathway in LPS-induced macrophages. Proceeding of the 5th international conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO 5), Phuket, Thailand, pp. 158-163.

2) Chatchawin Petchlert, Sureechai Wongla and Jareewan Phumphinich. (2014). Antioxidant capacity of indigenous plant extracts from Ban Ang-Ed Official Community Forest Project (The Chaipattana Foundation) at Chantaburi province. Proceeding of the 5th international conference on Natural Products for Health and Beauty (NATPRO 5), Phuket, Thailand, pp.183-187.

3) Wilailuck Leamklang, Ekaruth Srisook, Chatchawin Petchlert. (2015). Total phenolic content and antioxidant activities from *Barrington augusta* Kurz. Leaf extracts. Proceeding of the 7th Biennial meeting of society for free radical research –Asia, ChiangMai, Thailand. Pp. 34-42.

4) Boonruang S, Khamman J, Srisook E, Rongnoparut P and Sarapusit S (2016) Inhibition Effect of the Hexane Fraction from *Aidia wallichiana* sensu Tirveng (Root) Extract on Cytochrome P4502A6 Enzyme. In Proceeding of the 6th Thailand-Japan International Academic Conference 2013 (accepted) Tokyo, Japan.

5) Prakobsri K, Puangdee T, Srisook E, Rongnoparut P and Sarapusit S (2016) Inhibition Effect of the Ethyl Acetate Fraction from *Aidia wallichiana* sensu Tirveng (Root) Extract on Cytochrome P4502A6 Enzyme. In Proceeding of the 6th Thailand-Japan International Academic Conference 2013 (accepted) Tokyo, Japan.

-รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ 5 ผลงาน

1) ปริญญา เกตุกุล, พรสุดา กันแก้ว, เบญจวรรณ ชิวปรีชา และกล่าวขวัญ ศรีสุข. ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชสมุนไพรบางชนิดในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี. Proceeding of the 5th Science Research Conference, University of Phayao, Thailand, 2013, pp. BIO95-BIO100. (Oral presentation).

2) Kannika Thepmongkon, Kornkanok Rungreungburanakul, Chatchawin Petchlert. (2013). Antioxidant effect of some edible plants from Ban Ang-Ed Official Community Forest Project (The Chaipattana Foundation) at Chantaburi Province. Proceedings in the 5th Science Research Conference, 1-5. March 4th-5th, 2013 at University of Payao, Payao, Thailand, BIO5-BIO10. (Oral presentation).

3) Insee, A., Thongjam, S., Rongnoparut, P., Sarapusit, S. (2014). *Effect of medicinal folk plants from Ban-Ang-Ed official Community Forest Project (The Chaipattana*

Foundation) on the cytochrome P450 2A13 enzyme. Proceeding of the 6th Science Research Conference 2014 (pp. B1328-333) Chon Buri, Burapha University :(Poster presentation)

4) ศิริพร สุขสบาย, กล่าวขวัญ ศรีสุข และ กาญจนา หริ่มเพ็ง (2559). ฤทธิ์ต้านจุลินทรีย์ของน้ำมันหอมระเหยจากใบเร่วหอม. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2559 มหาวิทยาลัยพะเยา. pp.252-256.

5) วัชรพร ธรรมโชติ, เอกรัฐ ศรีสุข, คำรณ เลียดประดม, และ กาญจนา หริ่มเพ็ง (2559). ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของส่วนสกัดจากใบมะฮิอกในการยับยั้ง *Staphylococcus aureus*. รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์วิจัย ครั้งที่ 8 วันที่ 30-31 พฤษภาคม 2559 มหาวิทยาลัยพะเยา. pp.268-273.

-นำเสนอในงานประชุมวิชาการระดับชาติ จำนวน 6 ผลงาน

1) พรชัย กลัดวงษ์ เบญจวรรณ ชิวปรีชา (2557). พิษสมุนไพรรักษาไม้น้ำและไม้พุ่ม ในพื้นที่โครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด มูลนิธิชัยพัฒนา นำเสนอในการประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 8 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่ (Abstract)

2) Shongvinai V, Jeknok C, Rongnoparut P, Sarapusit S. Inhibition activity of *Aglaonema nitidum* (leaves) on Cytochrome P4502A6 and 2A13. นำเสนอในการประชุมวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี (Abstract)

3) Burakorn J, Pholoy W, Rongnoparut P, Sarapusit S. Inhibition activity of *Aidia wallichiana* (roots) extract on CYP2A6 and CYP2A13 enzyme นำเสนอในการประชุมวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี (Abstract)

4) ชลชัย คล้ายสุบรรณ, คำรณ เลียดประดม, กาญจนา หริ่มเพ็ง. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดเอทานอลจากใบสาบแร้งสาบกาในการยับยั้ง *Staphylococcus aureus* นำเสนอในการประชุมวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี (Abstract)

5) พัชรินทร์ เทพจันตา, คำรณ เลียดประดม, กาญจนา หริ่มเพ็ง. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดเอทานอลจากรากเข็มไฉเดียวในการยับยั้ง *Staphylococcus aureus* นำเสนอในการประชุมวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี (Abstract)

6) พิชญพงศ์ ศิริเดช, คำรณ เลียดประดม, กาญจนา หริ่มเพ็ง. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดเอทานอลจากใบสันโศกในการยับยั้ง Staphylococcus aureus นำเสนอในการประชุมวิชาการในงานประชุมวิชาการระดับชาติวิทยาศาสตร์วิจัยครั้งที่ 6 มหาวิทยาลัยบูรพา ชลบุรี (Abstract)

****จำนวนนักวิจัยรุ่นใหม่ที่เกิดได้

-ระดับปริญญาตรี

1. นายพรชัย กลัดวงษ์	สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์
2. นางสาวปரியภา เกตุกุล	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
3. นางสาวพรสุดา กันแก้ว	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
4. นางสาวชลลิตพรรณ อัครเวศน์	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
5. นางสาวอาภัสรา ไทยประเสริฐ	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
6. นางสาวจวีร์วรรณ พุ่มพินิจ	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
7. นางสาวสุรีย์ฉาย วงศ์หล้า	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
8. นางสาวยลดา แต่งภูเขียว	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
9. นางสาวจุไรพร หาญณรงค์	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
10. นางสาวสุภาวดี ไกรมาตย์	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
11. นางสาวกรรณิการ์ เทพมงคล	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
12. นางสาวกรรณก รุ่งเรืองบุรณะกุล	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
13. นางสาวเพ็ญศิริ สอนธรรม	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
14. นางสาวพิชญ์สินี สุทธะสม	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
15. นายวรพัฒน์ มงคลกาวิิน	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
16. นางสาวแก้วตา วงศ์คำภู	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์
17. นางสาวธนสร สมทอง	สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 18. นางสาวมณีนุช อิ่มเอี่ยม | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 19. นางสาวจุฑามาศ แดงประดิษฐ์ | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 20. นางสาวจันทร์ทิพย์ อนันตกุล | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 21. นางสาวธันยาภรณ์ วงษ์ศรี | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 22. นางสาวมณีนุช อิ่มเอี่ยม | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 23. นายบุรินทร์ เหล่าสินธุ์ | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 24. นายสิริชัย วงศ์ผาบุตร | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 25. น.ส. วริษฐา แก้วประดม | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 26. น.ส.เบญจวรรณ กำลั้งฟู | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 27. น.ส.ทิพย์สุคนธ์ ถวิลวงศ์ | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 28. นายพิชญพงศ์ คีรีเดช | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 29. นายชลชัย คล้ายสุบรรณ | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 30. นางสาวพัชรินทร์ เทพจันตา | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 31. นางสาวมยุรี ปุณาศรี | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 32. นางสาวชนิดา แจ็กนอก | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 33. นางสาววนาภรณ์ ทรงวินัย | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 34. นางสาววิไลวรรณ โพธิ์ลอย | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 35. นางสาวจิราภรณ์ บุราคร | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 36. นางสาวพรประภา ภูสีเงิน | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 37. นางสาวพูนศิริ อาจผักปัง | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 38. นางสาวจิตรลดา ขำมัน | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 39. นางสาวฐิติยา พ่วงดี | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 40. นางสาวตุลยา โสภาน้อย | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 41. นางสาวกิตติมา แรมเขียน | สาขาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ |
| 42. นางสาวศิริพร สุขสบาย | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 43. นางสาวกชกร โสมนัส | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |
| 44. นางสาวณัฐชา จันทร์แจ่ม | สาขาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ |

-ระดับปริญญาโท

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. นางสาวสาวิณีย์ สีมาพันธ์ | สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์
(สำเร็จการศึกษา) |
| 2. นางสาวอาทิตย์ยา อินทรีย์ | สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์
(สำเร็จการศึกษา) |
| 3. นางสาววัชรพร ธรรมโชติ | สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์
(สำเร็จการศึกษา) |
| 4. นางสาววิไลลักษณ์ เลี่ยมกลาง | สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์
(ยังไม่สำเร็จการศึกษา) |
| 5. นางสาวกานต์ชนา ต้นสมรส | สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์
(ยังไม่สำเร็จการศึกษา) |

2.3 ผลลัพธ์ (outcome) ของแผนงานวิจัยที่เกิดขึ้นและตัวชี้วัด

ผลผลิต	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลสำเร็จ
1. การอบรมบริการให้ความรู้แก่ชุมชนและภาคธุรกิจ	จำนวนผู้เข้าอบรม	50 คน	จัดอบรมถ่ายทอดความรู้โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการประยุกต์ใช้สมุนไพรในป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี ครั้งที่ 1# วันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2557 มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 69 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม ร้อยละ 88.20 จากเป้าหมาย ร้อยละ 80 ขึ้นไป
			จัดอบรมถ่ายทอดความรู้โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการประยุกต์ใช้สมุนไพรในป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี ครั้งที่ 2### วันที่ 27-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 มีผู้เข้าร่วมอบรม จำนวน 54 คน ความพึงพอใจของผู้เข้าอบรม ร้อยละ 88.60 จากเป้าหมาย ร้อยละ 80 ขึ้นไป
2. การเผยแพร่ข้อมูลประสิทธิภาพของสมุนไพรทางสื่อต่างๆ	จำนวนเรื่องที่เผยแพร่	ไม่น้อยกว่า 4 เรื่อง (ภายในเวลา 3 ปี)	-เผยแพร่ในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติภาคตะวันออกเฉียงเหนือครั้งที่ 31#### ระหว่างวันที่ 18-20 สิงหาคม 2557 จำนวน 3 เรื่อง -เผยแพร่ข้อมูลประสิทธิภาพของสมุนไพร ในค่ายวิทยาศาสตร์เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ##### ซึ่งจัดโดยโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) วันที่ 25-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 จำนวน 5 เรื่อง -เผยแพร่ในวารสารป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด ซึ่งเป็นวารสารของ

			มูลนิธิชัยพัฒนา จำนวน 1 เรื่อง
--	--	--	--------------------------------

#โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประยุกต์ใช้สมุนไพรในป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี ครั้งที่ 1 เพื่อเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยและการนำมาประยุกต์ของสมุนไพรบริเวณโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ในจังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด ในวันที่ ๑๒-๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ณ สำนักงานโครงการพัฒนาป่าชุมชน บ้านอ่างเอ็ด ตำบลกพรหม อำเภอลอง จังหวัดจันทบุรี



การประชุมคณะกรรมการดำเนินโครงการ



การเตรียมงานจัดอบรม



การลงทะเบียนของผู้เข้าอบรม



พิธีเปิดการอบรม



การบรรยายโดยวิทยากร



การชมนิทรรศการผลงานวิจัย



การปฏิบัติการภาคสนาม



การปฏิบัติการภาคสนาม (ต่อ)



พิธีปิดและมอบประกาศนียบัตร

##โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการประยุกต์ใช้สมุนไพรในป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด จังหวัดจันทบุรี ครั้งที่ 2 เพื่อเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยและการนำมาประยุกต์ของสมุนไพรบริเวณโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด ให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา ในจังหวัดจันทบุรี ในวันที่ 27-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 ณ สำนักงานโครงการพัฒนาป่าชุมชน บ้านอ่างเอ็ด ตำบลคกพรหม อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี



การเตรียมงานจัดอบรม



การบรรยายโดยวิทยากร



การปฏิบัติการภาคสนาม



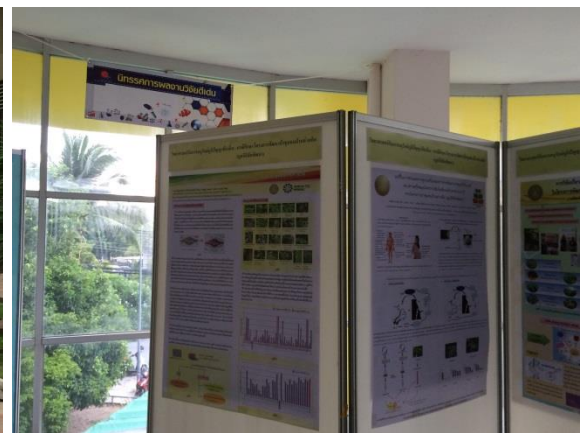
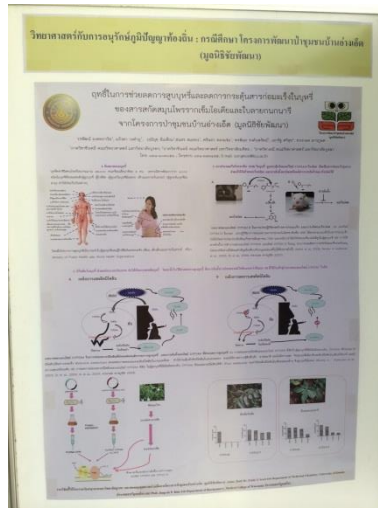
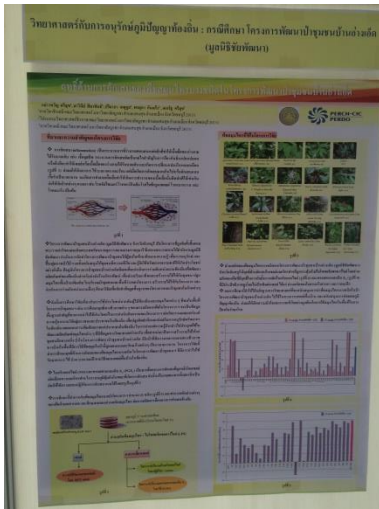
การปฏิบัติการภาคสนาม (ต่อ)

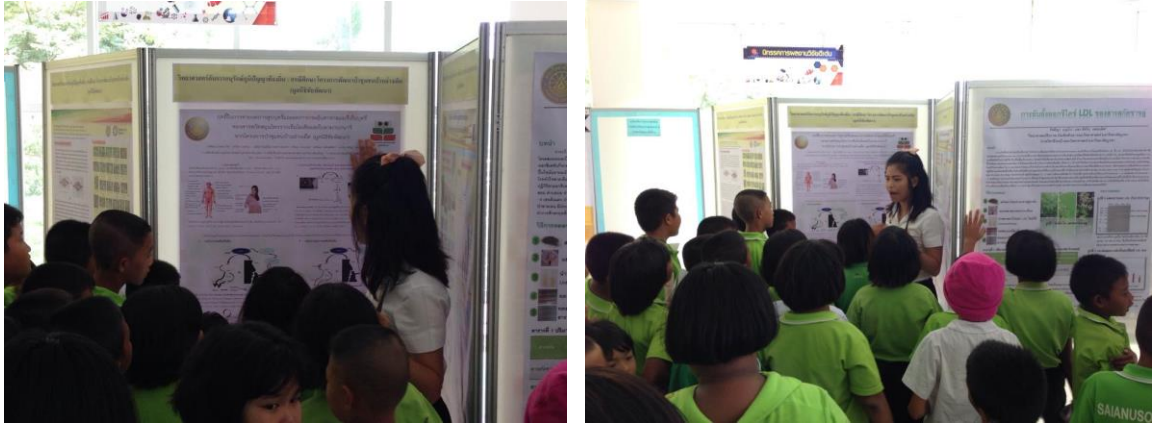


การชมนิทรรศการผลงานวิจัย

การเผยแพร่ข้อมูลประสิทธิภาพสมุนไพรในงานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติภาคตะวันออกเฉียงเหนือครั้งที่ 31**ระหว่างวันที่ 18-20 สิงหาคม 2557 จำนวน 3 เรื่อง คือ

- 1) ฤทธิ์ต้านการอักเสบของพืชสมุนไพรบางชนิดในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด
- 2) การวิจัยเกี่ยวกับฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชสมุนไพรในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา)
- 3) ฤทธิ์ในการช่วยลดการสูญบุหรืและลดการกระตุ้นสารก่อมะเร็งในบุหรืของสารสกัดสมุนไพรรากเข็มไอดีและใบลายกนกนารีจากโครงการป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา)





การเผยแพร่ข้อมูลประสิทธิภาพสมุนไพรในค่ายวิทยาศาสตร์ เรื่อง ความหลากหลายทางชีวภาพ ซึ่งจัดโดยโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) วันที่ 25-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 จำนวน 5 เรื่อง คือ

- 1) พืชสมุนไพร ในพื้นที่โครงการป่าชุมชนอ่างเอ็ด มูลนิธิชัยพัฒนา
- 2) ฤทธิ์ต้านการอักเสบของพืชสมุนไพรบางชนิดในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด
- 3) ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชจากโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา)
- 4) ฤทธิ์ในการช่วยลดการสูญบุหรืและลดการกระตุ้นสารก่อมะเร็งในบุหรืของสารสกัดสมุนไพรรากเข็มไอดีและใบลายกนกนารีจากโครงการป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา)
- 5) การศึกษาฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อโรคติดเชื้อที่ผิวหนัง *Staphylococcus aureus* ของพืชสมุนไพรในโครงการพัฒนาป่าชุมชนบ้านอ่างเอ็ด (มูลนิธิชัยพัฒนา) จังหวัดจันทบุรี





