

สรุปการประชุมห้องย่อยประเด็น อพ.สธ.  
ในการประชุมสัมมนาพัฒนาและขยายผลประเด็นกลยุทธ์แก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่ภาคเหนือตอนบนสำหรับเครือข่ายสห  
วิทยาการแห่งราชบัณฑิตยสถาน ภาคเหนือตอนบน และ  
เครือข่ายเชิงประเด็น โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (เครือข่าย C - อพ.สธ.)  
เครือข่ายอุดมศึกษา ภาคเหนือตอนบน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๗  
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่

#### การประชุมย่อย “ประเด็น อพ.สธ.”

การสัมมนาระดมสมอง แลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อพัฒนาแนวทางในประเด็นเครือข่ายเชิงประเด็นโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ได้มีคณะทำงานเครือข่ายเชิงประเด็น โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (เครือข่าย C-อพ.สธ.) เครือข่ายอุดมศึกษาภาคเหนือตอนบน เข้าร่วมกว่า ๒๐ เครือข่าย มีวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิได้ให้ความรู้ ดังนี้

การบรรยายหัวข้อ “กรอบการดำเนินงาน อพ.สธ. และแนวทางการสนองพระราชดำริฯ” โดย คุณพรชัย จุฑามาศ รองผู้อำนวยการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)



คุณพรชัย จุฑามาศ ได้กล่าวถึงที่มาของ อพ.สธ. โดยสรุปว่าเป็นโครงการที่ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงสืบทอดพระราชปณิธานของ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในการอนุรักษ์ทรัพยากรของประเทศ การรักษาฐานทรัพยากรของประเทศและนำไปสู่เศรษฐกิจพอเพียง การพึ่งพาตนเองต้องมีฐานทรัพยากร ทั้งกายภาพ ชีวภาพ และทรัพยากรทางด้านวัฒนธรรม ภูมิปัญญา ซึ่งจะต้องให้ความสำคัญกับการรักษาสีตธิในทรัพยากรของประเทศชาติ

#### วัตถุประสงค์

๑. ให้เข้าใจและเห็นความสำคัญของพันธุกรรมพืช
๒. ให้ร่วมคิด ร่วมปฏิบัติ จนเกิดผลประโยชน์ถึงมหาชนชาวไทย
๓. ให้มีระบบข้อมูลพันธุกรรมพืช สื่อถึงกันได้ทั่วประเทศ

ในปี ๒๕๕๖ มีหน่วยงานสนองพระราชดำริในโครงการ อพ.สธ.ถึง ๑๒๓ หน่วยงาน ทำให้ปัจจุบันมีทั้งหมด ๑๓๔ หน่วยงาน และโครงการที่ปรากฏตามแผนแม่บทมีมากกว่า ๑,๑๐๐ โครงการ ซึ่งมีรูปแบบกิจกรรมต่างๆ โดยครอบคลุมการดำเนินการในแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่ห้า ภายใต้อ ๓ กรอบ ๘ กิจกรรม ดังนี้

๑. กรอบการศึกษาเรียนรู้
  - กิจกรรมที่ ๑ ปกป้องพันธุกรรมพืช การรักษาป่าที่มีอยู่ทั่วประเทศ หากรักษาป่าไว้ได้ก็รักษาทรัพยากรไว้ได้ นำไปสู่การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

- กิจกรรมที่ ๒ สํารวจรวบรวมพันธุกรรมพืช เพื่อสํารวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช ทั้งที่มีอยู่ในท้องถิ่น และ พืชหายาก
- กิจกรรมที่ ๓ ปลูกรักษาพันธุกรรมพืช เป็นกิจกรรมต่อเนื่องจากการสํารวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช เพื่อ เป็นการรักษาพันธุกรรมพืชเอาไว้

## ๒. กรอบการใช้ประโยชน์

- กิจกรรมที่ ๔ อนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช การศึกษาวิจัยในด้านต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ในเรื่องการ ทำลายพิมพ์ DNA
- กิจกรรมที่ ๕ ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช เป็นแหล่งเก็บรวบรวมข้อมูลที่ได้จากกิจกรรมที่ ๑-๔ ของหน่วยงาน นั้น เพื่อเป็นฐานข้อมูลและมีระบบที่เชื่อมต่อถึงกันได้ทั่วประเทศ โดยเชื่อมกับฐานข้อมูลทรัพยากรของ หน่วยงานที่ร่วมสนองพระราชดำริ
- กิจกรรมที่ ๖ วางแผนพัฒนาพันธุ์พืช เมื่อมีทั้งข้อมูลและมีพันธุกรรมพืชเก็บไว้ เราจะเรียนเชิญผู้ทรงคุณวุฒิ มาวิเคราะห์ เพื่อดูสายพันธุ์ที่เป็นพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ได้ เป็นการวางแผนพัฒนาพันธุ์ให้มีทรัพยากรที่เราต้องการ รองรับในอนาคต

## ๓. กรอบการสร้างจิตสำนึก

- กิจกรรมที่ ๗ สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เช่น งานพฤกษศาสตร์โรงเรียน พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติ วิทยาเกาะและทะเลไทย งานสืบสานทรัพยากรทะเล เป็นต้น
- กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เป็นการเปิดโอกาสให้ท้องถิ่นร่วมกับ หน่วยงานต่างๆ

## เครือข่ายเชิงประเด็น

เครือข่ายเชิงประเด็นของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (เครือข่าย C - อพ.สธ.) ภาคเหนือตอนบน มีมหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริโครงการ อพ.สธ. และที่ยังไม่ได้ร่วมสนองพระราชดำริฯ ดังนี้

| มหาวิทยาลัยที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. | มหาวิทยาลัย/วิทยาลัยที่ยังไม่ได้ร่วมสนองพระราชดำริฯ |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ๑. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                 | ๑. มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง                            |
| ๒. มหาวิทยาลัยแม่โจ้                    | ๒. มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                           |
| ๓. มหาวิทยาลัยพะเยา                     | ๓. มหาวิทยาลัยนอร์ท-เชียงใหม่                       |
| ๔. มหาวิทยาลัยพายัพ                     | ๔. มหาวิทยาลัยฟาร์อีสเทอร์น                         |
| ๕. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่           | ๕. มหาวิทยาลัยเนชั่น                                |
| ๖. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย            | ๖. วิทยาลัยเชียงราย                                 |
| ๗. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา    | ๗. วิทยาลัยอินเตอร์เทคลำปาง                         |
|                                         | ๘. วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน                          |
|                                         | ๙. วิทยาลัยชุมชนแพร่                                |

ทั้งนี้วิทยาลัยที่ยังไม่ได้ร่วมสนองพระราชดำริสามารถสมัครเข้ามาสนองพระราชดำรินางานสวนพฤกษศาสตร์ โรงเรียนได้

## แนวทางการสนองพระราชดำริ

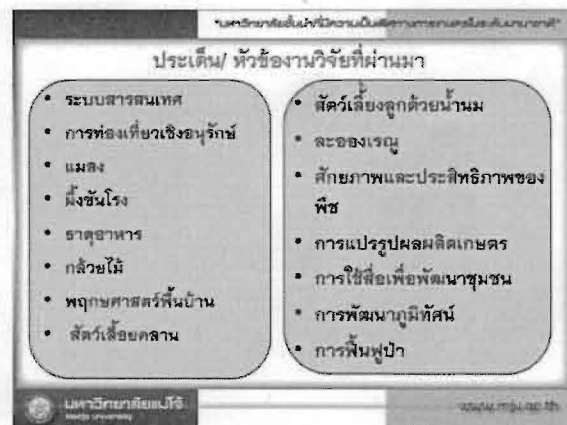
การสนองพระราชดำริตามโครงการเป็นการใช้ศรัทธาในการศึกษาพระราชดำริ เข้าใจในปรัชญา สร้างแนวคิดแนวทางการจัดกระบวนการ แล้วจึงทบทวนงานที่ได้ทำว่าได้ทำอะไร และสิ่งที่ทำนั้นสามารถสนองพระราชดำริได้หรือไม่ ดังนั้น ในส่วนของมหาวิทยาลัยจึงเป็นเรื่องการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ จึงทำให้สามารถดำเนินงานตามกรอบ ๓

กรอบ ๘ กิจกรรม ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่ห้า และหากมีพื้นที่ป่าในมหาวิทยาลัย ให้ดำเนินการในด้านการรักษาพื้นที่ จากนั้นทำการสำรวจรวบรวมในรัศมี ๕๐ กิโลเมตร ของที่ตั้งมหาวิทยาลัยหรือวิทยาเขต และจะต้องทำให้เกิดประโยชน์กับท้องถิ่นที่ทำการวิจัยต่างๆ แล้วนำข้อมูลรวบรวมไว้ที่ศูนย์ข้อมูล

กิจกรรมสร้างจิตสำนึกที่เป็นเรื่องสำคัญที่สุด ได้แก่ งานพฤษภาคมโรงเรียน ซึ่งจะต้องมีองค์ประกอบ คือ ทำป้าย ข้อมูลพรรณไม้ การนำพืชพรรณมาปลูกเพิ่ม การศึกษาข้อมูลด้านต่างๆ การรายงานผล และการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งอาจมองเป็นเรื่องธรรมดาแต่ต้องเข้าใจและเข้าถึง แล้วจะรู้ว่าเป็นการสร้างคนทั้งระบบ และทำงานให้สำเร็จอย่างมีความสุขด้วย

การบรรยายหัวข้อ “การรวบรวมกิจกรรมเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้” โดย ผศ. ดร.สุรัตน์ นักหล่อ ผู้ช่วยอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผศ.ดร.สุรัตน์ นักหล่อ ได้ให้ความรู้และประสบการณ์การดำเนิน กิจกรรมโครงการสนองพระราชดำริของ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ว่าเป็นการดำเนินงานวิชาการ การพัฒนารวบรวมข้อมูล การเรียนการสอน และปฏิบัติตามแผนแม่บท ของ อพ.สธ. พร้อมกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ ซึ่งเป็นไปตามกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ๘ กิจกรรม กิจกรรมที่ทำ คือ กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช การรวบรวมพันธุกรรมพืช การปลูกรักษาพันธุกรรมพืช และการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ของพันธุกรรมพืช การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืช กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และการสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยมีพื้นที่ที่ดูแล ทั้งหมด ๓ พื้นที่ คือ แม่โจ้เชียงใหม่ แม่โจ้ชุมพร แม่โจ้แพร่ เช่น ที่แม่โจ้แพร่ จุดเด่นคือ “มะเกี๋ยง” ประมาณหลายร้อยไร่ และมีการรวบรวมพันธุ์มะเกี๋ยง ซึ่งมีอาจารย์จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ร่วมศึกษาการใช้ประโยชน์จากมะเกี๋ยงด้วย



ผศ.ดร.สุรัตน์ นักหล่อ ได้นำเสนอตัวอย่างกิจกรรมที่สนองพระราชดำริ อาทิ กิจกรรมปกป้องพันธุกรรมพืช กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช เป็นต้น

การกำหนดโจทย์วิจัยและบริการวิชาการในส่วนมหาวิทยาลัยแม่โจ้จะยึดรากฐาน และเครือข่ายวิจัยเชิงพื้นที่ที่มหาวิทยาลัยดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อพัฒนาต่อยอด ใน ๕ ประเด็นสำคัญได้แก่

๑. กล้วยไม้ (จากกว่า ๘๐๐ สายพันธุ์ที่สมเด็จพระเทพฯ พระราชทานให้มหาวิทยาลัยดูแลและพัฒนา จากต้นน้ำสู่ปลายน้ำ)

๒. สมุนไพร จากการอนุรักษ์ความหลากหลายของพันธุ์การดำรงอยู่ในสภาพป่าสู่การใช้ประโยชน์ ในระดับชุมชน สู่เชิงพาณิชย์

๓. พันธุ์ไม้พื้นถิ่น (มะขามป้อม มะเกี๋ยง ผักหวานป่า ฯลฯ ที่มีเครือข่ายชุมชนสร้างความเข้มแข็งในพื้นที่ภาคเหนือ)

๔. ไม้ที่มีความหลากหลายทั้งด้านสายพันธุ์ และการใช้ประโยชน์ จากความมั่นคงทางด้านอาหารและการสร้างรายได้เชิงเศรษฐกิจ

๕. ผาง พันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอด (งานวิจัยของแม่โจ้)

นอกจากนี้ ผศ.ดร.สุรัตน์ นักหล่อ ได้เสนอแนะว่าหากจะเข้มาร่วมงานกันทั้ง ๒๒ มหาวิทยาลัย ควรมีเวทีอีกครั้ง เพื่อเปิดประเด็นการทำโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อพ.สธ. ทั้งนี้หากสนใจทำประเด็นอื่นๆ ในพื้นที่ห่างไกล

โครงการที่เป็นตัวอย่างของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เช่น โครงการช่างหัวมัน (ในพระราชดำริ) ในพื้นที่มกภัย การทำโมเดลด้านการเกษตร เป็นต้น

การบรรยาย “การดำเนินงานตามแผนแม่บทโครงการ อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่ห้า (๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสรุปผลการดำเนินงาน อพ.สธ.- มช. ประจำปี ๒๕๕๖” โดย อ.ดร.ศิริวุฒิ สุขชี คณะแพทยศาสตร์ และอนุกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ.-มช.

อ.ดร.ศิริวุฒิ สุขชี กล่าวถึงความเป็นมาของเครือข่าย C-อพ.สธ. ภาคเหนือตอนบนว่าสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้เริ่มโครงการ โดยมีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นแม่ข่ายในภาคเหนือตอนบน ประกอบด้วย ๒๒ สถาบันอุดมศึกษาเครือข่าย เพื่อดำเนินกิจกรรม อพ.สธ. และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ และเพื่อให้ได้หัวข้องานวิจัยร่วมกัน โดยมีวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน ดังนี้

๑. เพื่อพัฒนาโครงการสนองพระราชดำริฯ อย่างน้อย ๒ โครงการ เพื่อเสนอ สกอ. และขอรับการสนับสนุนต่อไป

๒. เพื่อจัดเตรียมแผนแม่บทเครือข่าย C- อพ.สธ. เครือข่ายอุดมศึกษา ภาคเหนือตอนบน ระยะ ๕ ปีที่หก (พ.ศ. ๒๕๖๐ - พ.ศ. ๒๕๖๔)

อ.ดร.ศิริวุฒิ สุขชี ได้นำเสนอตัวอย่างกิจกรรม/โครงการที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้สนองพระราชดำริฯ ตามแผนแม่บท โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ระยะ ๕ ปีที่ห้า (๑ ตุลาคม ๒๕๕๔ - ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙) ตามกรอบของ อพ.สธ. ดังนี้



#### กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

- กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช อาทิ การสำรวจในพันธุ์พืชในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สิ่งที่ต้องการทำคือ ทำขึ้นทะเบียนทำรหัสประจำต้นไม้ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในระบบอินเทอร์เน็ต ให้ตอบโจทย์ว่าต้นไม้ใดอยู่ในพื้นที่ของ มช. รวมทั้งพืชหายาก โดยทำการขึ้นทะเบียนทำรหัสประจำต้นไม้ ในกรณีนี้เห็นว่าพันธุ์พืชหรือเห็ด ชนิดนั้นๆ มีโอกาสที่จะสูญหายได้ง่าย จะทำเก็บรวบรวมตัวอย่างของพืช ในรูปเมล็ด กิ่ง หรือต้น พร้อมทั้งศึกษาทางด้านอนุกรมวิธาน และรักษาพันธุกรรมดั้งเดิมไว้

- กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปลูกรักษาพันธุกรรมพืช ได้เก็บรวบรวมพืชที่มีศักยภาพในการใช้ประโยชน์ ได้แก่ หนอนตายอยาก โสมขบา เปราะ พืชวงศ์ขิง โมก มะเกี๋ย และไผ่ รวมทั้งเห็ด เก็บรวบรวมไว้ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

#### กรอบการใช้ประโยชน์

- กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์พันธุกรรมพืช มีการศึกษาประเมินพันธุกรรมพืชที่มีศักยภาพในการนำมาใช้ประโยชน์ ทั้งด้านการเกษตร ด้านวิทยาศาสตร์ ทางแพทย์ และทางด้านเภสัชวิทยา ได้แก่ พืชวงศ์ขิงและใกล้เคียง โสมขบา เปราะ มะแขว่น หนอนตายอยาก โมก มะเค็ด มะเกี๋ย เป็นต้น

- กิจกรรมที่ ๕ ศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช จัดทำโปรแกรมระบบฐานข้อมูลให้สามารถเชื่อมโยงเข้ากับระบบของส่วนกลางได้นำข้อมูลที่ไดจากการสำรวจ เก็บรวบรวมพันธุกรรมพืช ข้อมูลการปลูกรักษา ข้อมูลการใช้ประโยชน์ เข้าเก็บไว้ในศูนย์ข้อมูลพันธุกรรมพืช เพื่อการประเมินคุณค่าพันธุกรรมและนำไปสู่การวางแผนพัฒนาพันธุ์พืชและทรัพยากรอื่น ๆ

## กรอบการสร้างจิตสำนึก

- กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช จัดแสดงพันธุกรรมพืชและการใช้ประโยชน์ ในพื้นที่บริเวณพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อาทิ ให้ทุนสนับสนุนการดำเนินกิจกรรม/โครงการ/งาน ที่สนับสนุนกิจกรรมที่ ๑-๗ ตามแผนแม่บทของ อพ.สธ. เป็นต้น

ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๕๖ ประกอบด้วย ๔ โครงการย่อยได้แก่

๑. การขยายพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์พืชสกุลเปราะ
๒. ผลของปัจจัยสภาพแวดล้อมต่อการเจริญเติบโตของเปราะบางชนิด
๓. เครื่องหมายทางโมเลกุลดีเอ็นเอของพืชสกุลเปราะในภาคเหนือของประเทศไทย
๔. องค์ประกอบทางเคมีและความสัมพันธ์ต่อฤทธิ์ทางชีวภาพของเปราะ

หลังจากการบรรยายโดยวิทยากรผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว ที่ประชุมได้มีการระดมสมอง แลกเปลี่ยนประสบการณ์การดำเนินโครงการ อพ.สธ. ร่วมกัน และได้เสนอหัวข้อวิจัยที่สนใจ (ดังตารางที่แนบ)

รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล ผู้อำนวยการศูนย์บริหารงานวิจัย ได้สรุปว่าเป้าหมายหลักของการจัดงานในครั้งนี้ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้ทำความรู้จักกัน และติดตามการดำเนินการโครงการ อพ.สธ. ของมหาวิทยาลัยต่างๆ จะเห็นว่าการดำเนินการค่อนข้างแยกไปปฏิบัติของแต่ละมหาวิทยาลัย จากที่แต่ละสถาบันได้แนะนำตัว แลกเปลี่ยนเรียนรู้กัน พบว่ามีหลายหัวข้อที่มีผู้สนใจคล้ายกัน ดังนั้นจะเป็นไปได้หรือไม่ที่แต่ละมหาวิทยาลัยจะรวมตัวกัน เพื่อทำงานวิจัยในเรื่องที่สนใจเหมือนกัน จากนั้นจึงพัฒนาเป็นข้อเสนอโครงการ ผ่านมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในฐานะแม่ข่าย และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะทำหน้าที่ประสานงานกับ สกอ. และ วช. เพื่อจะผลักดันเรื่องนี้ และของบประมาณสนับสนุนโครงการในนามของเครือข่ายโดยตรง เพื่อการวิจัยให้เป็นภาพรวมมากขึ้น และจากการที่หารือการเตรียมงานกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้มาก่อนหน้านี้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยินดีรับเป็นผู้ประสานงานหลักในหัวข้อวิจัยกรอบใหญ่ ๑ หัวข้อ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้รับเป็นผู้ประสานงานหลักในหัวข้อวิจัยกรอบใหญ่ ๑ หัวข้อ

ดังนั้น หลังจากนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะมีหนังสือแจ้งไปยังแต่ละมหาวิทยาลัย เพื่อให้เลือกกรอบหัวข้อวิจัยที่สนใจ และส่งข้อเสนอโครงการในรูปแบบเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) กลับมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อรวบรวมจัดทำแผนงานโครงการวิจัยในนามเครือข่ายต่อไป ซึ่งจะทำให้เกิด ชุดโครงการ ๒ โครงการใหญ่ โดยชุดโครงการแรกจะมีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นทีมหลัก และอีกชุดโครงการจะมีมหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นทีมหลัก

### ที่ประชุมได้มีข้อสรุป ดังนี้

๑. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้รับเป็นผู้ประสานงานหลัก โดยมีหัวข้อวิจัยกรอบใหญ่ ดังนี้

หัวข้อวิจัยกรอบที่ ๑ “การสร้างเครือข่ายฐานข้อมูลทางพันธุกรรมพืชภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ด้วยการใช้เทคนิค Pattern Recognition และสื่อผสมเพื่อการเรียนรู้ (AR Code)” (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นผู้ประสานงานหลัก)

รศ.ดร.เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ให้ข้อมูลว่าการวิจัยภายใต้กรอบหัวข้อดังกล่าว เป็นการจัดทำระบบฐานข้อมูลทรัพยากรโดยนำข้อมูลขึ้นเว็บไซต์ เมื่อใช้สมาร์ตโฟนถ่ายรูปพรรณไม้แล้ว สามารถคลิกข้อมูลแสดงผลบนจอสมาร์ตโฟนได้ทันที ทำให้รู้ว่าเป็นต้นอะไร มีข้อมูล และประโยชน์อย่างไร

หัวข้อวิจัยกรอบที่ ๒ “การอนุรักษ์สู่การใช้ประโยชน์กล้วยไม้ สมุนไพร และพันธุ์ไม้พื้นถิ่นของภาคเหนือภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ” (มหาวิทยาลัยแม่โจ้เป็นผู้ประสานงานหลัก)

๒. ขอให้สถาบันในเครือข่ายเลือกหัวข้อกรอบการวิจัยที่สนใจ และจัดทำข้อเสนอโครงการในรูปแบบเอกสารเชิงหลักการ (Concept Paper) ส่งมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อจะได้รวบรวมจัดทำในรูปแบบแผนงานโครงการวิจัยในนามเครือข่ายต่อไป

๓. ให้จัดทำ line กลุ่มเครือข่าย C-อพ.สธ. ภาคเหนือตอนบน เพื่อความสะดวกในการติดต่อประสานงานระหว่างเครือข่าย

๔. กำหนดการประชุมครั้งต่อไป คือ วันอังคารที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๓.๓๐ น.

ข้อมูลรายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุม

| ลำดับ | ชื่อ-นามสกุล                                | สังกัด                                                  | เบอร์โทรศัพท์      | อีเมล                      |
|-------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|
| ๑.    | นายพรชัย จูฑามาต                            | อพ.สธ.                                                  | ๐๒-๒๘๒๐๖๖๕         | dongdibo๕@gmail.com        |
| ๒.    | รศ.ดร.เสริมเกียรติ จอมจันทร์ยอง             | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                    | ๐๕๓-๙๔๑๐๐๕         | sermkiatj@gmail.com        |
| ๓.    | อ.ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว                         | ม.แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ                           | ๐๘๓-๐๖๒๒๘๙๙        | rattaphong@phrae.mju.ac.th |
| ๔.    | ดร.สันธิวัฒน์ พิทักษ์พล                     | มหาวิทยาลัยพะเยา                                        | ๐๘๑-๗๐๐๓๖๑๒        | santiwatp@hotmail.com      |
| ๕.    | ผศ.เอนก ชิตเกษร                             | มหาวิทยาลัยพายัพ                                        | ๐๘๑-๒๘๘๖๗๒๖        | anakechitkesorn@gmail.com  |
| ๖.    | อ.ดิลกา ไตรไพบูลย์                          | มหาวิทยาลัยเนชั่น                                       | ๐๘๖-๑๘๒๖๘๖๓        | dinlaga_tri@nation.ac.th   |
| ๗.    | รศ. น.สพ.ศุภชัย ศรีธีวงศ์                   | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                              | ๐๕๓-๘๘๕๓๒๕         | sritiwong@gmail.com        |
| ๘.    | อ.ศรีวรรณ ไชยสุข                            | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย                               | ๐๕๓-๗๗๖๐๒๘         | sriwanchaisuk@gmail.com    |
| ๙.    | อ. ดร.พรอนันต์ บุญก่อน                      | มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                                  | ๐๘๑-๗๐๖๖๙๘๐        | pornananb@yahoo.com        |
| ๑๐.   | ดร.ชินานาฏ วิทยาประภากร                     | มทร.ล้านนา ภาควิชาพยาบาล<br>เชียงใหม่                   | -                  | -                          |
| ๑๑.   | นายไพโรจน์ วรพจน์พรชัย                      | มทร.ล้านนา ภาควิชาพยาบาล<br>เชียงใหม่                   | -                  | -                          |
| ๑๒.   | นายวิฑูรย์ ส่องแสง                          | มทร.ล้านนา เชียงราย                                     | ๐๕๓-๗๒๓๙๗๙         | witoon_nrit@hotmail.com    |
| ๑๓.   | ผศ.ดร.ไกรสิทธิ์ พิสิษฐ์กุล                  | มทร.ล้านนา ลำปาง                                        | ๐๘๙-๗๕๘๕๑๕๑        | kpimthkul@gmail.com        |
| ๑๔.   | รศ.ดร.อนุชา จันทบูรณ์                       | มทร.ล้านนา น่าน                                         | ๐๘๑-๒๘๗๓๘๔๙        | a_chantaraboon@hotmail.com |
| ๑๕.   | น.ส.สายฝน สฤณดิกุล                          | วพ.เชียงใหม่                                            | -                  | -                          |
| ๑๖.   | นายนครินทร์ นันทฤทธิ์                       | วพ.พะเยา                                                | ๐๘๖-๑๙๑๘๒๐๙        | nakariner@yahoo.com        |
| ๑๗.   | น.ส.พัชรนันท์ วงศ์พนัสลัก                   | วิทยาลัยชุมชนแพร่                                       | ๐๘๕-๔๔๗๔๔๘๔        | kass_lfc@yahoo.com         |
| ๑๘.   | ดร.กันทนา ใจสุวรรณ                          | วิทยาลัยชุมชนแม่ฮ่องสอน                                 | -                  | -                          |
| ๑๙.   | นายวสันต์ บุญล้ำ<br>(แทน นายฉัตรภัทร พานิช) | วิทยาลัยชุมชนน่าน                                       | ๐๕๕-๗๑๐๓๒๙         | thecopb๐๒๐@gmail.com       |
| ๒๐.   | น.ส.พันทนา คำเขียว<br>(แทนผู้จัดการฯ)       | หน่วยจัดการทรัพยากร<br>ป่าไม้และถ่ายทอดเทคโนโลยี<br>มช. | ๐๘๕-๐๔๖๒๔๐๒        | panthana@gmail.com         |
| ๒๑.   | รศ.ดร.คมกฤต เล็กสกุล                        | ศูนย์บริหารงานวิจัย มช.                                 | ๐๕๓-๙๔๓๖๐๑         | kongrit@eng.cmu.ac.th      |
| ๒๒.   | นายธรรมบุญ น่วมอนงค์                        | ศูนย์บริหารงานวิจัย มช.                                 | ๐๕๓-๙๔๓๖๐๒         | jim.raccmu@gmail.com       |
| ๒๓.   | รศ.ดร.ณัฐา โพธารณ                           | คณะเกษตรศาสตร์ มช.                                      | ๐๕๓-๙๔๔๐๓๓<br>#๑๐๔ | natorchid@gmail.com        |
| ๒๔.   | ผศ.ดร.สุนีย์ จันทรสกา                       | คณะเภสัชศาสตร์ มช.                                      | ๐๕๓-๙๔๔๓๑๐         | chsune@gmail.com           |
| ๒๕.   | อ.ดร.อังคณา อินตา                           | คณะวิทยาศาสตร์ มช.                                      | ๐๘๕-๐๓๓๑๖๙๑        | aungkanainta@hotmail.com   |

|     |                               |                         |                |                         |
|-----|-------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| ๒๖. | อ.ดร.ศิริวุฒิ สุขขี           | คณะแพทยศาสตร์ มช.       | ๐๕๓-๙๔๕๓๓๒#๑๑๒ | ssookkhee@hotmail.com   |
| ๒๗. | ผศ.ดร.ศรีสุลักษณ์ ธีรานุพัฒนา | คณะวิทยาศาสตร์ มช.      | ๐๕๓-๙๔๑๙๔๘#๑๓๓ | scisdhm@chiangmai.ac.th |
| ๒๘. | ผศ.ดร.วิวรรณ วงศ์มิชัย        | คณะแพทยศาสตร์ มช.       | ๐๘๕-๐๒๙๙๖๒๘    | rawibiochem@yahoo.com   |
| ๒๙. | ผศ.ดร.ดรุณี นามพรหม           | คณะเกษตรศาสตร์ มช.      | ๐๕๓-๙๔๕๐๐๑     | dnaphrom@gmail.com      |
| ๓๐. | อ.ดร.พิชญ์ มังกรอัสวกุล       | คณะวิทยาศาสตร์ มช.      | ๐๕๓-๙๔๓๓๓๖#๑๐๓ | pitchaya๑๖@gmail.com    |
| ๓๑. | น.ส.กนกวรรณ ศรีอุทธา          | ศูนย์บริหารงานวิจัย มช. | ๐๕๓-๙๔๓๖๐๙     | kanokwansr@gmail.com    |

แบบสำรวจข้อมูลหัวข้อวิจัย ประเด็น อพสธ.

| ที่ | ชื่อ - สกุล                 | สังกัด                                                                                  | E-mail                    | Tel.        | ปัญหาสิ่งแวดล้อม                          | ประเด็นปฏิรูปการศึกษา | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑.  | อ.ดร.ศิริวุฒิ สุขชี         | ภาควิชาจุลชีววิทยา<br>คณะแพทยศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                             | ssookkhee@hotmail.com     | ๐๘๓-๕๑๕๐๒๕๐ |                                           |                       | -อนุรักษ์พันธุกรรมพืช<br>-การทดสอบฤทธิ์และประเมินศักยภาพ<br>ทางการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ของ<br>มะขามป้อม-ฝาง<br>-การศึกษาความหลากหลายของเห็ดกิน<br>ได้ เห็ดพิษ<br>-การพัฒนาและสมุนไพรเพื่อใช้<br>รักษาการติดเชื้อโรคดื้อยา                                                                                                                             |
| ๒.  | นายอนุชา<br>จันทร์บุญธรรม   | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล<br>ล้านนา น่าน                                              | a_chutaraboov@hotmail.com | -           | -การอนุรักษ์พัฒนาและ<br>ใช้ประโยชน์จากตัว |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ๓.  | รศ.น.สพ.ศุภชัย<br>ศรีธีวงศ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่                                                              | sritiwong@gmail.com       | ๐๘๑-๙๖๐๒๖๖๗ |                                           |                       | -การศึกษาสมบัติและคุณภาพของยางรักใหญ่<br>-การศึกษาแนวทางการป้องกันพิษยางรัก<br>-ระบบเขตรกรรมต่อคุณภาพของน้ำยางรัก<br>-การศึกษาลายพิมพ์DNAของต้นยางรัก<br>-การใช้ประโยชน์จากยางรักเครื่องจักรสาน<br>-ศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมต้นรัก ต่อการ<br>เจริญเติบโต ต่อการให้ยางรัก                                                                                |
| ๔.  | อ.ดร.นภาพร วีระกุล          | รองคณบดีวิจัยวิเทศสัมพันธ์<br>วิทยาลัยศิลปะสื่อและ<br>เทคโนโลยี<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | petchee@gmail.com         | ๐๘๗-๖๖๐๖๕๐๐ |                                           |                       | -การพัฒนา Mobile application เพื่อรองรับ<br>การสำรวจพันธุ์พืชที่พบ การบันทึกภาพถ่ายที่<br>ค้นพบ GIS และเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลพันธุ์พืช<br>ศูนย์กลาง<br>-Smart forest museum พิพิธภัณฑ์ป่ามีชีวิต<br>โดยใช้ AR เทคนิคช่วยการเรียนรู้<br>-การวิเคราะห์กลุ่มพันธุกรรมพืช (Area based)<br>จากพื้นที่ภาคเหนือตอนบน จากฐานข้อมูลการ<br>สำรวจพันธุ์พืชบน cloud |

| ที่ | ชื่อ - สกุล            | สังกัด                                                                 | E-mail                  | Tel.        | ประเด็นปัญหา<br>สิ่งแวดล้อม | ประเด็นปฏิรูป<br>การศึกษา | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                                                                                                                                                  |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕.  | ศรียุ อุดศิริ          | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา                                      | srithorn@rmu.ac.th      | ๐๘๑-๗๘๓๑๔๗  |                             |                           | - การศึกษารวบรวมพันธุ์พืชและกล้วยไม้ที่หายากจังหวัดน่าน<br>- การศึกษารวบรวมพืชใช้น้ำใน จังหวัดพิษณุโลก<br>- การศึกษารวบรวมข้อมูลต้นตอ การแปรรูปของชุมชนจังหวัดตาก                                     |
| ๖.  | ดร.ประทุมพร ยิงธงชัย   | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                | pratoomporn.y@gmail.com | ๐๘๑-๔๕๒๑๔๖๘ |                             |                           | - ความหลากหลายทางพันธุกรรมของพืชผักพื้นบ้านและการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเพื่อการนำไปใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน                                                                                            |
| ๗.  | นางนิตยา บุญทิม        | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                | mtaya.b@cmu.ac.th       | ๐๘๑-๑๑๑๘๓๔๔ |                             |                           | - การศึกษาพัฒนาสมุนไพรในตำรายาล้านนาและคัมภีร์การแพทย์แผนไทย<br>- การทดสอบประสิทธิภาพของพืชผักสมุนไพรในการยับยั้งจุลินทรีย์ก่อโรค                                                                     |
| ๘.  | สรญา เขียวนาหวางค์ษา   | วิศวกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                  | ksorraya@gmail.com      | ๐๘๓-๔๘๑๒๓๒๒ |                             |                           | - กระบวนการแปรรูปเพื่อรักษาสารสำคัญและคงคุณภาพ<br>- กระบวนการแปรรูปมะเขือ                                                                                                                             |
| ๙.  | ศ.นพ.ยงยุทธ วัชรกุลย์  | คณะแพทยศาสตร์                                                          | siyvj@mahidol.ac.th     | ๐๘๑-๘๒๑๓๙๒๔ |                             |                           | - พันธุ์ไม้ไทยแท้ (Taxonomy)<br>- DNA ของทุเรียนเมืองนนท์ เมืองจันทบุรี<br>- พื้นที่ทุนระเบิดกับการอนุรักษ์พันธุ์พืชในป่า<br>- ทศนคติของคนไทยต่อการอนุรักษ์พันธุ์ไม้ไทย<br>- สมุนไพรและการสกัดสารเคมี |
| ๑๐. | ผศ.ดร.สุจินดา ศรีวัฒนะ | สาขาเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | sujinda.s@cmu.ac.th     | ๐๘๖-๖๕๕๕๓๘๐ |                             |                           | - การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากมะขามป้อม                                                                                                                                                                       |
| ๑๑. | ผศ.ดร.พิชญา พูลลาภ     | สาขาวิศวกรรมอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่              | pichaya@aey@hotmail.com | ๐๘๕-๑๖๖๙๕๕๖ |                             |                           | - การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการทำแห้งแบบเร็วเพื่อรักษาคุณค่าทางอาหารของมะขามป้อม<br>- การพัฒนากระบวนการเชื่อมมะขามป้อมให้มีประสิทธิภาพเพื่อประโยชน์ในเชิงพาณิชย์                                         |

| ที่ | ชื่อ - สกุล                  | สังกัด                                                                           | E-mail                         | Tel.                             | ประเด็นปัญหา<br>สิ่งแวดล้อม                                                                | ประเด็นปฏิรูป<br>การศึกษา | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๒  | ดร.ทรงศักดิ์ พรหมดี          | สาขาศาสนาและปรัชญา<br>มหาวิทยาลัยมหามงกุฎ<br>วิทยาลัย (วิทยาเขตล้านนา)           | promdee๑๙๗๙<br>@hotmail.com    | ๐๘๒-<br>๖๙๔๑๔๑๙,๐๕๓-<br>๒๗๐๙๗๕-๖ |                                                                                            |                           | -การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในศาสนสถาน (วัด<br>โบสถ์, มัสยิด ฯลฯ) เพื่อเป็นแหล่งมรดกสีเขียวใน<br>ชุมชน                                                                                                                                                                                                                                           |
| ๑๓  | รศ.สยาม<br>อรุณศรีมรกต       | สาขาสังแวดล้อมและ<br>ทรัพยากรศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยมหิดล                          | sayamthai๘๘@<br>gmail.com      | ๐๘๑-๖๔๙๒๑๕๘                      | -ปัจจัยในการเผาป่าของ<br>เกษตรกรชาวเขาทาง<br>ภาคเหนือของประเทศไทยโดยใช้ grounded<br>theory |                           | -การพัฒนาแบ่งจากลูกต้นสาเก เพื่อเป็นอาหาร<br>และเครื่องสำอาง<br>-การศึกษาประสิทธิภาพฤทธิ์ของใบชะพลูในการ<br>เป็นสารไล่แมลง<br>-การศึกษาน้ำหมักสาวเห็ดเพื่อการใช้ในการ<br>ปรับปรุงดิน                                                                                                                                                         |
| ๑๔  | รศ.ดร.ศิริพร<br>กิริติการกุล | รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                       | kiratikrankuls@<br>gmail.com   | ๐๙๓-๓๒๘๘๔๔๑                      |                                                                                            |                           | -โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและสัตว์ การใช้<br>ประโยชน์พันธุกรรมในกลุ่มกล้วยไม้ ไม้ พันธุ์<br>ไม้พื้นถิ่น สมุนไพร ผาง เป็นต้น<br>-โครงการฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช การวางแผน<br>พัฒนาพันธุ์พืช สู่การใช้ประโยชน์พันธุ์พืช<br>ท้องถิ่นในภาคเหนือ<br>-โครงการสร้างจิตสำนึก สนับสนุนการอนุรักษ์<br>พันธุกรรมพืชภาคเหนือ                             |
| ๑๕  | พรอนันต์ บุญก่อน             | สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง                            | pornananb@ya<br>hoo.com        | ๐๘๑-๗๐๖๖๙๘๒                      |                                                                                            |                           | -การศึกษาพันธุ์ข้าวป่าในจังหวัดลำปาง<br>-พฤกษศาสตร์พื้นบ้านในบางพื้นที่ของจังหวัดลำปาง                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ๑๖  | ผศ.เอนก ชิตเกษร              | ผู้อำนวยการสำนักวิจัย<br>มหาวิทยาลัยพายัพ                                        | anakechitkesor<br>n@gmail.com  | ๐๘๑-๒๘๘๖๗๒๖                      |                                                                                            |                           | -พัฒนาคุณภาพของต้นบอนนาคเพื่อนำไปสู่การ<br>พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ๑๗  | ดร.รัฐพงศ์ ปกแก้ว            | สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่เฉลิม<br>พระเกียรติ | rattaphong@ph<br>rae.mju.ac.th | ๐๘๓-๐๖๒๒๘๙๙                      |                                                                                            |                           | -การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากใบและยอดอ่อนของพืช<br>มะเขือที่เพาะปลูกในพื้นที่อนุรักษ์<br>-การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากสารสกัดเมล็ดใน<br>ของพืชมะเขือที่ปลูกใน พ.ท.อนุรักษ์ฯ ของ ม.แม่<br>โจ้-แพร่<br>-การพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบของเครื่องต้มผงจาก<br>ผลมะเขือเพื่อการค้า<br>-การพัฒนาสีย้อมหรือสีผสมอาหารจากพืชมะเขือที่<br>เพาะปลูกจากพื้นที่อนุรักษ์ |

| ที่ | ชื่อ - สกุล                      | สังกัด                                    | E-mail                                            | Tel.        | ประเด็นปัญหา<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                              | ประเด็นปฏิรูป<br>การศึกษา | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑๘  | ผศ.ดร.ไกรสิทธิ์<br>พิสิษฐ์กุล    | สาขาพืชศาสตร์                             | kpisithkul@gmail.com                              | ๐๘๙-๗๕๘๕๑๕๑ | - การศึกษาและใช้<br>ประโยชน์จุลินทรีย์ช่วย<br>ย่อยสลายซากผลผลิต<br>เกษตรในแปลงผลิตเพื่อ<br>ลดการเผา<br>- การศึกษาระบบและ<br>กลไกทางสังคมและ<br>ระบบช่วยในการลดการ<br>เผาซากพืชของเกษตรกร |                           | -การศึกษาสารออกฤทธิ์ที่มีคุณค่าทาง<br>ยาและโภชนาการในพืชและกรรมวิธีการผลิต<br>สารเข้มข้น ( Ex. Anthocyanin ในผลไม้<br>สามารถรื้อข้าวกำหนดแทนได้? ) ผลิตง่ายกว่า<br>คุณค่าโครงสร้าง โมเลกุลแบบเดียวกัน                                              |
| ๑๙  | พลเอก กิตติศักดิ์<br>รัฐประเสริฐ | การพัฒนาประเทศ<br>(การบริหารการพัฒนา)     | freeneec@hotmail.com                              | ๐๘๑-๔๘๑๙๗๐๑ |                                                                                                                                                                                          |                           | -การสร้างพืชท้องถิ่นเป็นการอนุรักษ์พันธุ์ไม้<br>-การสร้างสวนสาธารณะให้เป็นแหล่งเรียนรู้พันธุ์<br>พืช<br>-การศึกษาพันธุ์ไม้ไม่ให้สูญพันธุ์จะรักษาอย่างไร<br>-การพัฒนาพันธุ์ไม้ดอกเป็นการเพิ่มศักยภาพ<br>ของเศรษฐกิจ                                 |
| ๒๐  | กัญพัชร ไตรทรัพย์                | สาขาสีงแวดล้อม<br>มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง   | kanyapat.tra@mfu.ac.th                            | ๐๙๑-๑๙๓๗๓๒๖ |                                                                                                                                                                                          |                           | -ศึกษาปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อปริมาณสาร<br>ออกฤทธิ์ในพืชตระกูลถั่ว<br>-การศึกษาหรือการเรียนรู้การอนุรักษ์พันธุกรรม<br>พืชที่เหมาะสมกับคนกลุ่มต่างๆ เช่น นักเรียน<br>ชาวบ้าน                                                                       |
| ๒๑  | นายไพโรจน์<br>วรพจน์พรชัย        | สาขาออกแบบสิ่งทอและ<br>เครื่องประดับ      | Phairot๔๕๔๓@yahoo.co.th                           | ๐๘๙-๗๕๕๔๒๖๙ |                                                                                                                                                                                          |                           | -โครงการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากไม้ให้มี<br>ที่ยอมเพื่อสร้างอัตลักษณ์ท้องถิ่น                                                                                                                                                                     |
| ๒๒  | อ.ติลกา ไตรไพบูลย์               | คณะวิทยาศาสตร์สุขภาพ<br>มหาวิทยาลัยเนชั่น | dinlaga_tri@nation.ac.th,<br>dinlagammm@gmail.com | ๐๘๖-๑๘๒๖๘๖๓ |                                                                                                                                                                                          |                           | -ฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชสมุนไพรในท้องถิ่น<br>-การใช้ประโยชน์จากพืชในเรื่องสุขภาพ เช่น<br>มะขามเครือ<br>-กระบวนการเรียนรู้ของชุมชนในการจัดการ<br>อนุรักษ์สมุนไพรท้องถิ่น<br>-การพัฒนาจิตสำนึกของนักศึกษาในการอนุรักษ์<br>พืชพรรณของไทย เช่น มะขามป้อม |

| ที่ | ชื่อ - สกุล               | สังกัด                | E-mail                   | Tel.        | ประเด็นปัญหา<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                            | ประเด็นปฏิรูป<br>การศึกษา                                                                                                                                                                          | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|---------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๒๓  | อาจารย์ ศรีวรรณ<br>ไชยสุข | ความหลากหลายทางชีวภาพ | sriwanchai.suk@gmail.com | ๐๘๑-๘๘๔๑๐๒๒ | -สารพิษตกค้างทางการเกษตร/เกษตรอินทรีย์ในพืชอาหาร<br>-พืชที่มีศักยภาพในการดูดซับสารพิษในดินและน้ำ<br>-การจัดการทรัพยากรโดยมีชุมชนเป็นส่วนร่วม<br>-การลดปัญหาหมอกควันในชุมชนบนพื้นที่สูง | -การวิจัยแบบบูรณาการ/สหวิทยาการ/การใช้องค์การท้องถิ่นสู่การเรียนรู้การสอน<br>-การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนเพื่อการจัดแหล่งเรียนรู้ในชุมชนที่เหมาะสมกับผู้เรียนทุกระดับ | -สำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน<br>-การพัฒนาผลิตภัณฑ์บนฐานทรัพยากรท้องถิ่นเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน<br>-การศึกษารูปแบบการจัดการทรัพยากรชีวภาพในท้องถิ่น กรณีศึกษา ตำบล เทศบาล<br>-ความหลากหลายของพืชอาหารเพื่อความมั่นคงทางอาหารของชุมชน<br>-ความหลากหลายของชนิดพันธุ์ข้าวพื้นเมืองภาคเหนือ เพื่ออนุรักษ์พันธุ์ข้าวไว้<br>-สำรวจเส้นโยงธรรมชาติและการพัฒนาและผลิตภัณฑ์สู่มาตรฐานสากล<br>-พฤษศาสตร์พื้นบ้านของชาติพันธุ์กลุ่มไตภาคเหนือเพื่อเพิ่มมูลค่ามุ่งเศรษฐกิจพอเพียง |

แบบสำรวจข้อมูลหัวข้อวิจัย ประเด็นของหมอกควัน เครือข่ายอุดมศึกษา

| ที่ | ชื่อ - สกุล                  | สังกัด                                                                                              | E-mail                         | Tel.            | ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                            | ประเด็นปฏิรูปการศึกษา                                                                             | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                    |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ๑   | รศ.ดร. อารณ โอภาส<br>พัฒนกิจ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                | arvonopat@gmail.com            | ๐๘๑-<br>๙๖๐๖๖๓๑ | -การจัดการที่ดินเพื่อฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและ<br>แก้ปัญหาหมอกควัน                                                                                                                                                                                                                      | -การพัฒนาศักยภาพใน<br>การเป็นผู้จัดการ<br>-กระบวนการเรียนรู้ใน<br>ศตวรรษที่ ๒๑ ของครู/<br>อาจารย์ | -การขยายงานพันธุ์พืชสู่<br>พื้นที่อื่นๆและเชิงพานิช                     |
| ๒   | ผศ.ดร. รณิดา ปิงเมือง        | สิ่งแวดล้อม                                                                                         | ranida_pingmpun<br>g@yahoo.com | ๐๙๗-<br>๙๒๑๔๔๘๔ | -การศึกษาด้านการหมอกควันและการ<br>จัดการอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา จังหวัดเชียงราย<br>โดยชุมชน<br>-ผลกระทบจากปัญหาหมอกควันและการ<br>จัดการโดยองค์กรการศึกษาและพัฒนาแบบ<br>การจัดการปัญหาหมอกควัน การปกครองส่วน<br>ท้องถิ่น ระดับชุมชน กรณีศึกษาดำบล                                    | -การศึกษาและพัฒนาสุข<br>ภาวะชุมชน                                                                 | -การศึกษาและพัฒนา<br>รูปแบบการจัดการ<br>ทรัพยากรท้องถิ่นแบบ<br>บูรณาการ |
| ๓   | น.ส.รณกรณ์ เทิดน้อย          | สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ<br>ชุมชน/สังคม                                                                 | tanyaporn.k@cm<br>u.ac.th      | ๐๘๑-<br>๖๗๓๘๙๖๐ | -ศึกษาการเปลี่ยนแปลงระบบการเกษตรและ<br>การใช้ที่ดินกับปัญหาเศรษฐกิจสังคม สุขภาพ<br>และสิ่งแวดล้อมของชุมชนเกษตรในอำเภออม<br>ก๋อย ฮอด แม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็น<br>ข้อมูล ๒KM ให้ชุมชนและหน่วยงานตระหนัก<br>ถึงผลกระทบและการแก้ปัญหา ที่ตรงจุดตาม<br>เงื่อนไขปัจจัยของชุมชน |                                                                                                   |                                                                         |
| ๔   | นายชิษุพงษ์<br>ชาติอาสา      | สถาบันเพื่อการศึกษาและ<br>จัดการ<br>ทรัพยากรธรรมชาติและ<br>สิ่งแวดล้อม<br>มหาวิทยาลัยแม่ฟ้า<br>หลวง | chiclsanuphong@gmail.com       | ๐๙๕-<br>๙๔๘๙๘๙๗ | -การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อ<br>ศึกษาผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงการใช้<br>ที่ดินที่มีต่อวิถีเกษตรหมอกควัน (ก่อน-หลัง<br>ปี๒๕๕๐) เช่น การกระจายตัวของมลพิษ<br>ปัญหาสุขภาพ การพยากรณ์ scenario ต่างๆ                                                                           |                                                                                                   |                                                                         |

| ที่ | ชื่อ - สกุล               | สังกัด                                                                                                 | E-mail                     | Tel.                               | ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ประเด็นปฏิรูปการศึกษา                                                                                                                                                                                      | อนุรักษ์พันธุกรรมพืช                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕   | นายสืบพงษ์<br>พงษ์สวัสดิ์ | เทคโนโลยีภูมิ<br>สารสนเทศ<br>มหาวิทยาลัยฟาร์อีส<br>เทอร์น                                              | subpong@feu.ac.<br>th      | ๐๘๑-<br>๕๓๐๗๐๙๘                    | -ระบบสารสนเทศและภูมิสารสนเทศงานวิจัย<br>-ศักยภาพเชิงพื้นที่ของการใช้พลังงานสะอาด<br>หรือพลังงานทดแทน<br>-การประยุกต์เทคโนโลยีหรือข้อมูลดาวเทียม<br>เพื่อติดตามและคาดการณ์ปัญหาสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            | -ระบบฐานข้อมูลและข้อมูล<br>เชิงพื้นที่ Food bank and<br>Seed bank<br>-สมุนไพรและการใช้<br>ประโยชน์                                                                                                                                                                           |
| ๖   | น.ส.นายณีย์<br>นันทะรัตน์ | หน่วยวิจัย OASYS<br>Research Group<br>ภาควิชา<br>วิศวกรรมศาสตร์<br>คอมพิวเตอร์<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | kayanee.na@gma<br>il.com   | ๐๘๖-<br>๙๑๗๒๕๗๐<br>,๐๕๓-<br>๙๔๒๐๗๔ | -ระบบเฝ้าระวังและสังเกตสิ่งแวดล้อมเพื่อการ<br>เตือนภัยโดยอัตโนมัติ<br>-การพัฒนาเครื่องตรวจวัดมลพิษจากหมอก<br>ควัน<br>-การศึกษาปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพจากปัญหา<br>หมอกควันพิษ<br>-การบริหารจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพใน<br>พื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ                                                                                                                                                                                                                       | -ระบบสารสนเทศเพื่อการ<br>จัดเก็บฐานข้อมูลเชิงพื้นที่<br>ออนไลน์<br>-การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน<br>และวิถีการดำเนินชีวิตของ<br>ชุมชน<br>-การเฝ้าระวังโครงสร้าง<br>อาคารโดยใช้เครื่องมือ<br>ตรวจวัดอัตโนมัติ | -การสำรวจพันธุ์พืชในพื้นที่<br>ป่าเพื่อการอนุรักษ์ตามภูมิ<br>ปัญญาท้องถิ่น<br>-การศึกษาลักษณะทาง<br>กายภาพและสิ่งแวดล้อม<br>เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรม<br>พืช                                                                                                                 |
| ๗   | ทิพวรรณ ประภามณฑล         | สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์<br>สุขภาพ<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                               | tarapamontol@y<br>ahoo.com | ๐๘๑-<br>๕๙๔๑๘๙๑                    | -การพัฒนานักวิจัยชุมชนรุ่นเยาว์ในโรงเรียนมัธยม<br>ในพื้นที่ที่มีปัญหาสิ่งแวดล้อม นำร่องในพื้นที่ที่มี<br>การเผาและเป็นแหล่งกำเนิดหมอกควัน (หมาย<br>เหตุ : ใช้แนวคิด “บวร” บ้าน วัด โรงเรียน) แล้ว<br>ให้เชื่อมสู่ชุมชน โครงการที่สามารถทำแบบ<br>เครือข่ายกับสภาพนักศึกษาในแต่ละจังหวัดได้โดย<br>มีการวัด workshop เพื่อจัดทำข้อมูลสู่หลักสูตร<br>ร่วมกับโรงเรียนเป้าหมาย อีกทั้งยังเป็นการสร้าง<br>แรงบันดาลใจให้นักเรียนในพื้นที่ห่างไกล โดยมี<br>นักศึกษาเป็นต้นแบบ |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ๘   | ทัตพร คุณประดิษฐ์         | นิเวศวิทยา                                                                                             | tatporn@gmail.co<br>m      | ๐๘๑-<br>๘๘๔๒๓๐๗                    | -การบริหารจัดการคุณภาพและปริมาณน้ำโดย<br>ภูมิปัญญาท้องถิ่น<br>-การประยุกต์ใช้ดัชนีชีวภาพเพื่อติดตาม<br>ตรวจสอบสภาพแวดล้อม<br>-การจัดการน้ำเสียโดยการมีส่วนร่วมของชุมชน<br>-การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนโดยเยาวชน                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                            | -ความหลากหลายของสาหร่าย<br>และพืชน้ำในเขตพื้นที่ภาคเหนือ<br>-ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิตที่<br>เกี่ยวข้องกับภูมิปัญญาท้องถิ่น<br>-การใช้ประโยชน์ของพรรณไม้<br>น้ำในชุมชน กรณีศึกษา<br>ภาคเหนือตอนบน<br>-ความหลากหลายทางชีวภาพ<br>และภูมิปัญญาท้องถิ่นใน อำเภอ<br>กัลยาณิวัฒนา |