

รายงานการประชุมคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
องค์การเภสัชกรรม
ครั้งที่ 2/2565 วันที่ 15 มีนาคม 2565
ทางออนไลน์ด้วย Microsoft Teams

ผู้มาประชุม

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1. นางนันทกาญจน์ สุวรรณปิฎกกุล
ผู้เชี่ยวชาญพิเศษ | ประธานคณะทำงาน |
| 2. นางวีระมล มหาตมวดี
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ | รองประธานคณะทำงาน |
| 3. นางสุพร อิงอุดมบุญกุล
ผู้อำนวยการฝ่ายสมุนไพรและเภสัชเคมีภัณฑ์ | คณะทำงาน |
| 4. นางประภัสสร สุรวฒนาวรรณ
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา | คณะทำงาน |
| 5. นางสุนิสา พรหมประสิทธิ์
ผู้อำนวยการกองประชาสัมพันธ์ | คณะทำงาน |
| 6. นางสุพร คงคาวิฑูร
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 7 แทน ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ | คณะทำงาน |
| 7. นายวิชาญ ปล้องไหม
ผู้อำนวยการกองพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน | คณะทำงาน |
| 8. นางสาวศิริรักษ์ พงศ์พิพัฒน์เจริญ
ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์สมุนไพรและเครื่องสำอาง | คณะทำงาน |
| 9. นางปิยพร พยัฆพรหม
รับผิดชอบกลุ่มวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ | คณะทำงาน |
| 10. นางรสสุคนธ์ ลิ้มสุวรรณเกษร
หัวหน้าแผนกงานโครงการ | คณะทำงาน |
| 11. นางวไลพร ไต่ะมะ
หัวหน้าแผนกบริหารจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
กองพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน | คณะทำงานและเลขานุการ |
| 12. นายสุริยันต์ มงคล
เจ้าหน้าที่งานบริหาร 6 แผนกบริหารจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
กองพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 13. นางสาวชนิษฐา เอี้ยวชะ
ลูกจ้างประจำ แผนกบริหารจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
กองพัฒนาองค์กรเพื่อความยั่งยืน | คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ |

ผู้ไม่มาประชุมเนื่องจากติดภารกิจ

1. นางสาวสุนทรี ตันติทวีวัฒน์
ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ คณะทำงาน

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายขจรศักดิ์ วรประทีป
หัวหน้าแผนกวิชาการ อพ.สธ.
2. นางสาวศิริกุล เกษา
เจ้าหน้าที่ อพ.สธ. แผนกวิชาการ
3. ดร.ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล
ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
4. ผศ.ดร.สมพร แม่ลิ้ม
ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. นายจตุพล เจริญกิจไพบูลย์
รองผู้อำนวยการฝ่ายสมุนไพรและเภสัชเคมีภัณฑ์
6. นางสาวศิรินทร์ สิงคิพร
นักวิทยาศาสตร์ 5 แผนกผลิตภัณฑ์สมุนไพร

เปิดประชุมเวลา 08.35 น.

เมื่อครบองค์ประชุมแล้ว ประธานกล่าวต้อนรับและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565

เลขานุการ แจ้งให้ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะทำงานโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ องค์การเภสัชกรรม ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 รายละเอียดตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับรองรายงานการประชุม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

3.1 แนวทางการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ดร.ดำรง พิพัฒน์วัฒนากุล ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชี้แจงว่า จะต้องทราบวัตถุประสงค์ของงานและของ อพ.สธ. เพื่อจะทำให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์จะสามารถออกแบบการดำเนินงานให้ตรงตามวัตถุประสงค์นั้น ๆ เนื่องจากการสนองพระราชดำริของหน่วยงานอาจต่างจากสวนพฤกษศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เคยดำเนินงาน

องค์การเภสัชกรรมได้มีการเชิญหารือและลงพื้นที่สำรวจต้นสักไปก่อนหน้านี้ ซึ่งโดยหลักการควรทำความเข้าใจเป้าหมายของงานให้ตรงกัน หลักการติดตามประเมินผลการเจริญเติบโตทางป่าไม้คือ ดำเนินการวัดความสูง

ทรงพุ่ม ความต้านทานโรคและแมลง และสภาพทั่วไปของพื้นที่ที่ต้องควบคุมทุก ๆ ปี โดยจะนำมาบันทึกเป็นข้อมูลทุกปี ต้นสักที่องค์การเภสัชกรรมปลูกจำนวน 8,400 ต้นนั้น จะต้องดำเนินการตรวจวัดทุกต้นหรือไม่ หรือตรวจวัดโดยใช้แปลงทดลองตั้งนั้นต้องสอบถามกับทาง อพ.สธ. ให้ชัดเจน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ร่วมกับบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด ในการฟื้นฟูป่าที่ห้วยมะหาด มาบตาพุด และชวนพันธมิตรอื่น ๆ เช่น ชาวบ้าน ชุมชน เยาวชน เชื่อมโยงกับ อพ.สธ. ผ่านโรงเรียน 2 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนเนินกระเปาะ โรงเรียนหนองฉาง โดยโรงเรียนหนองฉางได้เข้าร่วมสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนและมีความวิจิตรเจริญเติบโตในพื้นที่โรงเรียน สวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนคือการนำทรัพยากรพืชพรรณในโรงเรียนเข้ามาเชื่อมโยงกับกลุ่มสาระวิชาให้ได้มากที่สุด เช่น ศิลปะ เคมี เนตรนารี เป็นต้น มหาวิทยาลัยไม่ได้เข้าร่วมการดำเนินงานกับ อพ.สธ. โดยตรง แต่จะเข้าไปฟื้นฟูทรัพยากรที่เสื่อมโทรมในพื้นที่

ประธาน ขอความเห็นเกี่ยวกับต้นสักในพื้นที่องค์การเภสัชกรรม กำหนดแผนการสำรวจต้นสัก

ผศ.ดร.สมพร แม่ลิ้ม ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความเห็นที่ต้นสักเป็นต้นไม้ที่สามารถปลูกในพื้นที่ทั่วไปได้ ยกเว้นพื้นที่ริมทะเล และต้นสักไม่ชอบพื้นที่ที่น้ำแฉะ ในพื้นที่องค์การเภสัชกรรมหนองใหญ่บางส่วนมีความแฉะต้นสักมักจะตายและการระบายน้ำที่ไม่ดี ดังนั้นจะสังเกตว่าแปลงต้นสัก 2 ส่วนจะมีการเจริญเติบโตที่ต่างกันเพราะต้นสักจะเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่เนินมีการระบายน้ำดี ต่างจากต้นยางนาที่เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ที่มีน้ำ

ประธาน แจ้งว่า อพ.สธ. ให้หน่วยงานที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริรายงานความคืบหน้าและจัดทำแผนปฏิบัติงานประจำปี ดังนั้นจึงขอหารือให้เข้าใจตรงกันเพื่อวางแผนในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ต่อไป

เลขาธิการ ชี้แจงเพิ่มเติมว่า องค์การเภสัชกรรมได้ขอความอนุเคราะห์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2 เรื่องคือ การวัดการเจริญเติบโตต้นสักและการบรรยายให้ความรู้กับนักเรียนโรงเรียนรอบพื้นที่องค์การเภสัชกรรม ในโครงการจัดอบรมเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ผศ.ดร.สมพร แม่ลิ้ม ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ชี้แจงว่า ตามกำหนดการแผนการดำเนินงานเดิมคือจะสามารถวัดต้นสักได้โดยวางแผนสำรวจ 8 – 10 แปลง โดยอาจจะต้องวางรหัสประจำต้นและสำรวจการรอดตาย 100% แต่ไม่ต้องปลูกเพิ่ม

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

4.1 แนวทางการจัดทำฐานข้อมูล อพ.สธ.-อภ.

นายชจรศักดิ์ วรประทีป หัวหน้าแผนกวิชาการ อพ.สธ. รายงานว่า การจัดทำฐานข้อมูลต่าง ๆ สามารถจัดทำตามงานที่หน่วยงานดำเนินงานอยู่แล้ว ในกิจกรรมทั้ง 8 กิจกรรมของ อพ.สธ. มีการดำเนินงานที่มีความเกี่ยวเนื่องกัน เริ่มต้นจาก

1. การปกป้องรักษาพื้นที่ป่าธรรมชาติในพื้นที่ของหน่วยงาน (กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร)
2. เก็บรวบรวมข้อมูลทรัพยากรในพื้นที่ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปหรือพัฒนา (กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร)
3. ทรัพยากรที่เก็บรวบรวมมาอาจต้องนำมารักษาในพื้นที่ที่ปลอดภัย เช่น แปลงปลูก เมล็ดพันธุ์ หรือเนื้อเยื่อ (กิจกรรมที่ 3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร)
4. เมื่อมีการเก็บรักษาก็ควรมีการต่อยอดจากพืชที่นำมาปลูกตามความถนัดของหน่วยงาน (กิจกรรมที่ 4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร)

5. เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่มีการดำเนินงานในศูนย์ข้อมูล โดยสามารถเก็บข้อมูลได้ทุกงาน ทุกทรัพยากร (กิจกรรมที่ 5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร)
6. เริ่มใช้ประโยชน์จากข้อมูลที่มีอยู่ในทิศทางต่าง ๆ (กิจกรรมที่ 6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร)
7. การถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ สู่นักเรียน ผ่านสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน งานฐานทรัพยากรท้องถิ่น (กิจกรรมที่ 7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร) (กิจกรรมที่ 8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร)

เป้าหมายหลักของ อพ.สธ. คือ นำงานหลักของหน่วยงานเข้าร่วมสนองพระราชดำริ โดยไม่เพิ่มภาระให้หน่วยงานในการสรรหางบประมาณและบุคลากร

ประธาน สอบถามการเก็บข้อมูลต้นสัก หากนำพื้นที่ที่มีนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ

นายชจรศักดิ์ วรประทีป หัวหน้าแผนกวิชาการ อพ.สธ. ชี้แจงว่า อพ.สธ. ได้แนะนำให้โรงเรียนต่าง ๆ เก็บข้อมูลเป็นรายต้นพร้อมระบุพิกัด เพราะจะสามารถทราบได้ว่าในพื้นที่นี้มีต้นไม้อะไร อยู่ตำแหน่งไหน ปริมาณเท่าไร เพื่อให้ทราบมีพื้นที่นั้น ๆ มีต้นทุนและสามารถนำมาต่อยอดพัฒนา วิจัยได้ ในพื้นที่องค์การเภสัชกรรมหากนำพื้นที่ไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ จะสามารถติดตามได้ว่าต้นสักต้นนี้มีชีวิตอยู่หรือตายหรือย้ายไปปลูกที่ใดถ้ามีการเก็บข้อมูลไว้

ผศ.ดร.สมพร แม่มลิ้ม ภาควิชาวนวัฒนวิทยา คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สอบถามว่า จำเป็นต้องสำรวจทุกต้นหรือไม่ วัดการเจริญเติบโตโดยวางแผนสำรวจ

นายชจรศักดิ์ วรประทีป หัวหน้าแผนกวิชาการ อพ.สธ. ชี้แจงว่า ในลักษณะการปลูกแปลงที่มีจำนวนมาก อาจมีการสุ่ม เนื่องจากอยู่ในพื้นที่เดียวกัน

ประธาน สอบถาม การดำเนินงาน อพ.สธ. ในพื้นที่จังหวัดชลบุรี

นายชจรศักดิ์ วรประทีป หัวหน้าแผนกวิชาการ อพ.สธ. ชี้แจงว่า การดำเนินงานของ อพ.สธ. ตั้งแต่ระยะ 5 ปีที่ผ่านมาหน่วยงานสนองพระราชดำริจำนวน 10 กลุ่ม มีการดำเนินงานแบบเครือข่าย หน่วยงานใหญ่ที่ดำเนินการหลักคือจังหวัด โดยทุกหน่วยงานทำงานแบบบูรณาการ เช่น เกษตร ประมง ปศุสัตว์ เป็นต้น โดยทุกหน่วยงานจะต้องดำเนินงานตอบโจทย์ประเทศคือดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติ ดังนั้นต้องนำงานของหน่วยงานมาวิเคราะห์ว่าสามารถนำมาตอบโจทย์ชาติได้อย่างไร หากทราบว่าหน่วยงานไหนบ้างที่เข้าร่วมเครือข่าย อพ.สธ. ก็สามารถทำงานร่วมกันได้

ประธาน ชี้แจงว่า องค์การเภสัชกรรมดำเนินนโยบายเพื่อให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ขณะนี้องค์การเภสัชกรรมมีแผนแม่บทด้านสมุนไพร ในปี 2565 – 2569 แล้ว ยังมีการศึกษาการใช้พื้นที่องค์การเภสัชกรรม อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี เพื่อให้มีคุณค่ามากขึ้นทั้งด้านการเกษตรและสมุนไพรโดยจะเอื้อกับชุมชนรอบพื้นที่ องค์การเภสัชกรรมอีกด้วย

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

4.2 ความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2565

นางสาวศิรินทร์ สิงคิพร นักวิทยาศาสตร์ 5 แผนกผลิตวัตถุดิบสมุนไพร รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2565 มีรายละเอียดดังนี้

1. โครงการดูแลแถววัลย์เปรียง

• วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- 2) เพื่อดูแลรักษาเถาวัลย์เปรียงที่มีอยู่ให้เจริญเติบโตและขยายพันธุ์ได้ดี
- 3) เพื่ออนุรักษ์และลดภาวะโลกร้อน ลดการบุกรุกทำลายป่า และป้องกันไฟป่าในช่วงฤดูแล้ง
- 4) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบรองรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม

เถาวัลย์เปรียงเป็นสมุนไพรเถาปาดเมื่อย โดยต้นเถาวัลย์เปรียงเริ่มปลูกเมื่อปี พ.ศ. 2557 จำนวน 6,000 ต้น ในพื้นที่ 15 ไร่ ปัจจุบันเหลือประมาณ 3,000 ต้น ได้มีการดำเนินการกำจัดพืชและใส่ปุ๋ยปีละครั้ง โดยทำความสะอาดรอบโคนต้นไม้ที่เถาวัลย์เปรียงอาศัยอยู่ ห่างจากโคนรัศมี 1 เมตร และใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ดบริเวณโคนต้นไม้ที่มีเถาวัลย์เปรียงต้นละประมาณ 1 กิโลกรัม เถาวัลย์เปรียงสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เมื่อมีอายุ 7 ปี โดยเก็บเกี่ยวในเดือนมีนาคม 2565 ส่งผลผลิตสกัด 150 กิโลกรัมแห้ง และในเดือนเมษายน 2565 ส่งผลผลิตสกัด 150 กิโลกรัมแห้ง ซึ่งตัดเก็บเกี่ยวแบบเว้นต่อเพื่อให้ต้นเถาวัลย์เปรียงสามารถเจริญเติบโตต่อไป

- ขั้นตอนการผลิต
 - 1) ทำความสะอาดเถาวัลย์สด
 - 2) หั่นละเอียดโดยใช้เครื่องสับย่อย
 - 3) อบที่อุณหภูมิไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส ประมาณ 15 ชม.
- แผนการดูแลเถาวัลย์เปรียง
 - 1) กำจัดวัชพืช : มี.ค. 65, ก.ย. 65
 - 2) ใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด : เม.ย. 65, ต.ค. 65
 - 3) เก็บเกี่ยวผลผลิต : มี.ค. 65, เม.ย. 65

ซึ่งจะกำจัดวัชพืชด้วยรถแทรกเตอร์ของ อภ. ทุก ๆ 6 เดือนเพื่อให้ง่ายต่อการบำรุงรักษา และใส่ปุ๋ยทุก ๆ 6 เดือน
รับผิดชอบกลุ่มวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ให้ข้อเสนอแนะว่า ให้เพิ่มเติมขั้นตอนการนำวัตถุดิบมาเป็นผลิตภัณฑ์

เลขานุการ รายงานเพิ่มเติมดังนี้

2. โครงการพฤษภานุรักษ์ มหะศักดิ์ นวมินทรานุสร

- วัตถุประสงค์
 - 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ในโครงการ เพื่อร่วมถวายความจงรักภักดีแด่พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร เนื่องในวโรกาสทรงมีพระชนมายุ 84 พรรษา
 - 2) เพื่อเป็นการพัฒนาพื้นที่ขององค์การเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด
 - 3) เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ลดสถานะการเปลี่ยนแปลงบรรยากาศโลก ช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มออกซิเจนในอากาศ
 - 4) เพื่อใช้เป็นพื้นที่ตัวอย่างตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช
 - 5) เพื่อรายงานผลการดูแลรักษาให้กับ อพ.สธ. และถวายรายงานแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เริ่มปลูกต้นสักเมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2555 จำนวน 8,400 ต้น ในพื้นที่ 84 ไร่ แผนก CSR ได้มีการดำเนินการดูแลต้นสักตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557 ซึ่งในเดือนตุลาคม 2564 ได้ดำเนินการตัดหญ้า ดायรอบโคน 84 ไร่ และแนวกันไฟ 2,000 เมตร ใช้งบประมาณไปทั้งสิ้น 163,500 บาท

3. โครงการจัดทำฐานข้อมูลต้นแม่เหล็ก – สักสยามินทร์ ตามโครงการพฤษภานุรักษ์ นวมินทรานุสร

• วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
- 2) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลในระบบและพัฒนาโปรแกรมสำหรับระบบศูนย์ข้อมูลให้มีความเหมาะสมเป็นปัจจุบันและสามารถสืบค้นได้เป็นอย่างดี
- 3) เพื่อแบ่งปันและเผยแพร่ข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้สนใจ
- 4) เพื่อรายงานผลการดูแลรักษาให้กับ อพ.สธ. และถวายรายงานแด่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ในระบบฐานข้อมูล

เคยดำเนินการสำรวจต้นสักไปเมื่อปีงบประมาณ 2557 ประกอบด้วย รอด 6,053 ต้น ตาย 1,207 ต้น ไม่ได้นับ 1,070 ต้น รวมเป็น 8,400 ต้น ในปีงบประมาณ 2565 ได้ดำเนินการขอความอนุเคราะห์ตรวจวัดต้นไม้จากคณะวนศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2564 และได้เดินทางลงพื้นที่สำรวจต้นสักเบื้องต้นในวันที่ 27 มกราคม 2565

4. โครงการส่งเสริมโรงเรียนที่องค์การเภสัชกรรมให้การสนับสนุนให้เข้าร่วมงานประชุมวิชาการและนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน

• วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
- 2) เพื่อส่งเสริมให้โรงเรียนที่องค์การเภสัชกรรมให้การสนับสนุนได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกในโครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
- 3) เพื่อสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร และสร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงานภายนอกในด้านการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมผ่านโครงการ อพ.สธ.

ในปีงบประมาณ 2561 องค์การเภสัชกรรมได้สนับสนุนโรงเรียนรอบพื้นที่ จำนวน 11 โรงเรียน และคณะทำงาน อพ.สธ.-อก. เข้าร่วมดูงานนิทรรศการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ระหว่างวันที่ 24 – 28 พฤษภาคม 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

นางสาวศิรินทร์ สิงคิพร นักวิทยาศาสตร์ 5 แผนกผลิตวัตถุดิบสมุนไพร รายงานเพิ่มเติมดังนี้

5. โครงการจัดอบรมเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์และพัฒนาป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

• วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
- 2) เพื่อส่งเสริมโรงเรียนที่องค์การเภสัชกรรมให้การสนับสนุนได้เรียนรู้การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมร่วมกับองค์การเภสัชกรรมและสอดคล้องกับโครงการ อพ.สธ.
- 3) เพื่อสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร และสร้างความเชื่อมั่นให้กับหน่วยงานภายนอกในด้านการส่งเสริมสิ่งแวดล้อมผ่านโครงการ อพ.สธ.

เห็นควรจัดโครงการฯ ใน 2 พื้นที่ ได้แก่ พื้นที่องค์การเภสัชกรรม อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี มีโรงเรียน ที่ร่วมโครงการคือ โรงเรียนหนองใหญ่ศิริรวิหาวิทยาลัย โรงเรียนบ้านหนองผักหนาม โรงเรียนอนุบาลหนองใหญ่ และพื้นที่องค์การเภสัชกรรม ตำบลทับกวาง อำเภอกงคอดย จังหวัดสระบุรี มีโรงเรียนที่ร่วมโครงการคือ โรงเรียนอนุบาลทับกวาง โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1 และโรงเรียนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 2 โดยเริ่มดำเนินการเดือนพฤษภาคม 2565

- ต้นสมุนไพรมันที่จะดำเนินการปลูกคือ

- 1) ข้าวเย็นเหนือ ข้าวเย็นใต้ : จะปลูกใกล้กับอาคารเพื่อการดูแลสะดวกขึ้น พันธุ์จะสามารถหาได้ตามท้องตลาดทั่วไปหรือเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อหรือป่าธรรมชาติ ปลูกโดยใช้ไม้เลื้อยรูปตัว T
 - 2) แหวงทวย : จะดำเนินการปลูกริมน้ำเพราะสามารถเติบโตได้ดีริมน้ำ ต้นพันธุ์แหวงทวยไม่มีขายในท้องตลาด จึงได้ประสานงานเบื้องต้นกับหมอสมชาย (ผู้เชี่ยวชาญตำรับยาหมอสมหมาย) เพื่อขอความอนุเคราะห์ข้อมูลและต้นพันธุ์ในพื้นที่ จ.ขอนแก่น ซึ่งขณะนี้ อ.ก. มีต้นพันธุ์อยู่จำนวน 18 ต้น
 - 3) มะไฟเดือนห้า : ปลูกใกล้บ่อน้ำโดยจะใช้รถแทรกเตอร์ อ.ก. จำลองสภาพแวดล้อม นาข้าว ปรับพื้นที่ลุ่มและขังน้ำ ส่วนพันธุ์ไม่มีขายตามท้องตลาดเนื่องจากเป็นวัชพืชในนาข้าว ต้องทำการสำรวจหาตัวอย่างโดยอาจจะหารือกับหน่วยงาน เช่น กรมการข้าว หรือ หมอสมชาย
 - 4) หญ้าปิกไก่ดำ : เป็นหญ้าที่ขึ้นตามธรรมชาติ และพบมากที่ อ.ก. ทับกวาง และจากการทดลองนำต้นหญ้าปิกไก่ดำมาปลูกในถุงเพาะชำพบว่า ต้นกล้าไม่สามารถเจริญเติบโตได้
- ประธาน ให้ข้อเสนอแนะว่า ควรมีมาตรการดูแลความปลอดภัยสำหรับนักเรียนหรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาใช้พื้นที่องค์การเภสัชกรรม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น
- เลขานุการ รายงานเพิ่มเติมดังนี้

6. โครงการการจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ อพ.สธ.

- วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
- 2) เพื่อร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจด้านสมุนไพรมัน องค์การเภสัชกรรมดำเนินการสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพฯ และจัดนิทรรศการ ทรัพยากรไทย
- 3) เพื่อสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร และนำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรมันที่องค์การเภสัชกรรมผลิต นำเสนอให้ประชาชนได้รับรู้

จัดขึ้นทุก ๆ 2 ปี โดยในปี 2565 เป็นการจัดขึ้นเป็นครั้งที่ 11 ทรัพยากรไทย : 30 ปี อพ.สธ. ประโยชน์แท้แก่หม่าแฮน ระหว่างวันที่ 19 – 25 กันยายน 2565 ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

- 24 ก.พ. 65 : ประชุม คกก.อำนวยการจัดประชุมวิชาการและนิทรรศการ
- 15 มี.ค. 65 : ประชุม คทง.อพ.สธ.-อ.ก. ครั้งที่ 2/2565
- 31 มี.ค. 65 : ตอรับการจัดนิทรรศการ โดย อ.ก.จะเข้าร่วมจัดบูธขนาด 6 x 12 ม.
- เม.ย. – มิ.ย. 65 : จัดออกแบบบูธ จัดทำของที่ระลึก สำรวจสถานที่จัดงานพร้อมที่พัก
- ก.ค. – ส.ค. 65 : จองที่พัก/ตั๋วเครื่องบิน
- ก.ย. 65 : จัดนิทรรศการวันที่ 19 – 25 ก.ย. 65 และสรุปผลการดำเนินงาน

หัวหน้าแผนกงานโครงการ ชี้แจงว่า ในปีที่ผ่านมานิทรรศการขององค์การเภสัชกรรมได้นำเสนอข้อมูล 4 เรื่องประกอบด้วย เถาวัลย์เปรียง กัญชา พรมมิ ขมิ้นชัน งบประมาณจัดบูธจำนวน 300,000 บาท ส่วนปี 2565 จะต้องใช้งบประมาณเท่าเดิมหรือไม่ เนื่องจากสถานที่จัดนิทรรศการปีนี้มีระยะทางมากกว่าเดิม งบประมาณอาจไม่

เพียงพอ และขอให้มีคณะทำงานช่วยเรื่องการจัดจ้างเพื่อความโปร่งใสในการดำเนินงานเพราะปีที่ผ่านมามอบหมายให้แผนกงานโครงการรับผิดชอบหน่วยงานเดียว

ประธาน ให้ข้อเสนอแนะว่า นำร่าง TOR นิทรรศการนำเสนอให้ที่ประชุมพิจารณา เนื้อหาที่นำมาจัดทำ นิทรรศการควรเป็นเนื้อหาที่องค์การเภสัชกรรมดำเนินการจริงและเกิดประโยชน์ต่อประชาชน ชุมชนได้จริง โดย ยกตัวอย่างสมุนไพรที่องค์การเภสัชกรรมมีเช่น กล้วยป่าไก่ดำ มีสรรพคุณอะไร นำไปใช้อย่างไร เป็นต้น

7. โครงการส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสมุนไพรผ่านเว็บไซต์ อพ.สธ. องค์การเภสัชกรรม

• วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
- 2) เพื่อเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจด้านสมุนไพรที่องค์การเภสัชกรรมดำเนินการสนองพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี รวมถึงเผยแพร่ข้อมูล ความก้าวหน้าในการดำเนินงานผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 3) เพื่อสร้างภาพลักษณ์ขององค์กร และได้นำผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่องค์การเภสัชกรรม ผลิตนำเสนอให้ประชาชนได้รับรู้
- 4) เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านสมุนไพรที่องค์การเภสัชกรรมดำเนินการ
- 5) เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านสมุนไพรที่น่าเชื่อถือให้กับประชาชน
- 6) เพื่อส่งเสริมให้ประชาชนเข้าถึงข้อมูลความรู้ด้านสมุนไพรที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนและ ส่งเสริมการใช้สมุนไพรที่ถูกต้องทั้งในการใช้เป็นอาหารและผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ

เว็บไซต์ อพ.สธ. องค์การเภสัชกรรมเข้าได้ 2 ช่องทางคือ 1. หน้าเว็บหลักองค์การเภสัชกรรม และ 2. หน้าเว็บหลักของ อพ.สธ. -> หน่วยงานสนองพระราชดำริ -> G4 กลุ่มการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร -> องค์การเภสัชกรรม -> ชาวจากหน่วยงาน โดยมีการเปิดให้ประชาชนที่เข้าชมเว็บไซต์ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ซึ่งจะมอบชุดของที่ระลึกให้ทุกคน ประกอบด้วย หน้ากากอนามัย GPO 1 กล่อง และ Alcohol Gel 50 กรัม 2 หลอด ข้อมูลในแบบสอบถามได้แก่ เพศ อายุ อาชีพ ความพึงพอใจระดับใด มีความรู้ความเข้าใจในผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรและสามารถนำไปใช้อย่างถูกวิธีในระดับใด เคยเข้าชมเว็บไซต์หรือไม่ และถ้าเคยเข้าชมท่านมีความพึงพอใจแบบใหม่นี้ในระดับใด ทั้งนี้ในปีงบประมาณ 2564 ได้รายงานผลการประเมินความพึงพอใจเว็บไซต์เรียบร้อยแล้วอยู่ในระดับมาก

ประธาน ให้ข้อเสนอแนะว่า ให้จัดทำประชาสัมพันธ์เว็บไซต์ในรูปแบบ 1 page เพื่อเชิญชวนให้ตอบแบบสอบถามเพื่อรับของที่ระลึก โดยประชาสัมพันธ์ในช่องทางต่าง ๆ หรือเครือข่ายต่าง ๆ

ผู้อำนวยการกองผลิตภัณฑ์สมุนไพรและเครื่องสำอาง รายงานว่า GPO Phytoplex Capsules เป็นยาแผนโบราณมีสารสกัดรวม 8 ชนิด ได้แก่ มะไฟเดือนห้า พุทธรักษา แทงทวย พญาขอ ปีกไก่ดำ เหงือกปลาหมอ และข้าวเย็นใต้ บรรจุในขวดจำนวน 30 capsule/ขวด มีสรรพคุณแก้ น้ำเหลืองเสีย เป็นตำรับยารักษาโรคมะเร็งของ นพ.สมหมาย ทองประเสริฐ

• สรุปงานวิจัย

- 1) ข้อมูล In-vitro : ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างหลอดเลือดใหม่ ฤทธิ์กระตุ้น ภูมิคุ้มกัน
- 2) ข้อมูล In-vivo : ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างหลอดเลือดใหม่
- 3) ข้อมูล toxicity : Chronic toxicity

- วัตถุประสงค์
 - 1) ปลูก : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 3-6 เดือน ข้อควรระวังคือช่วงฤดูแล้งจะเจริญเติบโตช้า ต้องให้น้ำในปริมาณเยอะพอสมควร
 - 2) พุทธรักษา : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 9-12 เดือน ข้อจำกัดคือเนื่องจากเป็นพืชตระกูลขิงข่า จะมีโรคที่มากับดินทำให้มีความเสี่ยงทำให้ต้นเสียหาย จึงต้องมีการย้ายพื้นที่ปลูกสลับกันไปอย่างน้อยต้องทิ้งไว้ 5 ปีถึงจะปลูกในพื้นที่เดิมได้อีกครั้ง ข้อควรระวังคือต้องหมั่นตัดดอกบ่อยครั้ง เพื่อให้มีระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นที่สมบูรณ์ที่สุดจนกว่าจะเก็บเกี่ยวผลผลิต
 - 3) เหงือกปลาหมอ : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 4-5 เดือน ข้อจำกัดคือเนื่องจากเป็นพืชป่าชายเลนจะค่อนข้างเจริญเติบโตได้ดีในดินเหนียวน้ำกร่อย เมื่อนำมาปลูกบริเวณทั่วไปจะเจริญเติบโตค่อนข้างช้า ข้อควรระวังคือควรดูแลพื้นที่ปลูกให้น้ำและดินแฉะอย่างสม่ำเสมอ
 - 4) แทงทวย : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 5 ปี ข้อจำกัดคือเนื่องจากใช้ส่วนของเปลือกของต้นในการทำยา ต้องใช้เวลาในการปลูกหลายปี จึงจะสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ และเป็นพืชค่อนข้างหายากในปัจจุบัน
 - 5) หล้าปีกไก่ดำ : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 4 เดือน ข้อจำกัดคือเนื่องจากเป็นพืชตระกูลหญ้าที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ การปักชำไม่ค่อยได้ผล ต้องลองเพาะเมล็ดในการขยายพันธุ์ และเป็นพืชที่ค่อนข้างหายากในปัจจุบัน
 - 6) มะไฟเดือนห้า : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 4 เดือน ข้อจำกัดคือเนื่องจากเป็นพืชในนาข้าว ปัจจุบันมีการใช้ยาฆ่าหญ้าในนาข้าว ทำให้พืชชนิดนี้เริ่มสูญพันธุ์และหายาก ข้อควรระวังคือหมั่นดูแลแปลงปลูกให้น้ำข้างเสมอนาข้าว
 - 7) ข้าวเย็นเหนือ : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 10-14 เดือน ข้อจำกัดคือเป็นพืชป่าที่หายากในปัจจุบัน และเนื่องจากเป็นไม้เลื้อย ในการปลูกจึงจำเป็นต้องมีค้ำสำหรับเลื้อยเพื่อการเจริญเติบโตทางลำต้น
 - 8) ข้าวเย็นใต้ : ระยะเวลาเก็บเกี่ยว 10-14 เดือน ข้อจำกัดคือเป็นพืชป่าที่หายากในปัจจุบัน และเนื่องจากเป็นไม้เลื้อย ในการปลูกจึงจำเป็นต้องมีค้ำสำหรับเลื้อยเพื่อการเจริญเติบโตทางลำต้น
- ขั้นตอนการสกัดสาร
 - 1) สมุนไพรไฟโทแพล็กซ์แห้ง
 - 2) บด
 - 3) สกัดด้วยน้ำ 2 ครั้ง
 - 4) ระเหยแห้ง
 - 5) ทำแห้งด้วย spay dryer
 - 6) ได้สารสกัด Phytoplex
- Finish Product
 - 1) ได้สารสกัด phytoplex
 - 2) ผสม
 - 3) บรรจุ Capsule
 - 4) บรรจุลงขวดและกล่อง

8. โครงการพัฒนามาตรฐานพืชสมุนไพรสำหรับผลิต GPO Phytoplex capsules

- วัตถุประสงค์
 - 1) เพื่อสนองพระราชดำริตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)
 - 2) เพื่อพัฒนามาตรฐานการเพาะปลูกพืชสมุนไพร 8 ชนิดที่เป็นส่วนประกอบของ GPO Phytoplex capsules (จีพีโอ ไฟโทเพล็กซ์ แคปซูล) ให้เป็นไปตามมาตรฐาน GAP
 - 3) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบรองรับการผลิตในระดับอุตสาหกรรม
 - 4) เพื่อเป็นการพัฒนาพื้นที่ขององค์การเภสัชกรรมให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ดัชนีชี้วัดความสำเร็จ
 - 1) ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : การเพาะปลูกพืชสมุนไพรอย่างน้อย 2 ชนิดที่เป็นส่วนประกอบของ GPO Phytoplex capsules (จีพีโอ ไฟโทเพล็กซ์ แคปซูล) ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP
 - 2) ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : เป็นการยกระดับมาตรฐานการปลูกพืชสมุนไพร
- ผู้รับผิดชอบโครงการ : ฝ่ายสมุนไพรและเภสัชเคมีภัณฑ์
- สถานที่ดำเนินการ : พื้นที่องค์การเภสัชกรรม อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี ในพื้นที่ 15 ไร่
- งบประมาณ : 100,000 บาท
- ระยะเวลาดำเนินการ :

รายละเอียดแผนปฏิบัติงาน	ปีงบประมาณ 2565	ประจำปีงบประมาณ 2566											
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. หาต้นแม่พันธุ์	พ.ค.-ก.ย.												
2. เพาะปลูกพืชสมุนไพร													
3. รวบรวมข้อมูลสำหรับการตรวจประเมิน													
4. ยื่นเอกสารเพื่อขอรับการตรวจประเมิน													
5. รับการตรวจประเมิน													
6. รายงานผลให้ อพ.สธ.													

● แผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด

กิจกรรมที่	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2565 - กันยายน 2570)										หมายเหตุ
			2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	2570	เป้าหมาย	
F2A4	1. การพัฒนามาตรฐานพืชสมุนไพรสำหรับผลิต GPO Phytoplex capsules	พื้นที่ขององค์การเภสัชกรรม อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี	100,000	พืชสมุนไพร ได้ รับรองมาตรฐาน GAP จำนวน 2 ชนิด	100,000	พืชสมุนไพร ได้ รับรองมาตรฐาน GAP จำนวน 2 ชนิด	100,000	พืชสมุนไพร ได้ รับรองมาตรฐาน GAP จำนวน 2 ชนิด	100,000	กำจัดวัชพืช ดูแลบำรุงรักษา	100,000	กำจัดวัชพืช ดูแลบำรุงรักษา	ปี 2565 พืชสมุนไพร ได้ รับรองมาตรฐาน GAP จำนวน 2 ชนิด
	รวม 4 โครงการ		100,000		100,000		100,000		100,000		100,000		

ประธาน ให้ข้อเสนอแนะว่า ให้เพิ่มเติมเรื่อง quality control ในขั้นตอนการได้มาของสมุนไพรต่าง ๆ เนื่องจากประเทศได้มีการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่มาจากพืชสมุนไพร ดังนั้นองค์การเภสัชกรรมต้องนำมาตรฐาน

มาควบคุม supply chain และเพิ่มเติมในส่วนของการปลูกพืชสมุนไพรให้เชื่อมโยงกับโครงการจัดอบรมให้ความรู้แก่นักเรียนในพื้นที่ภายใต้งาน อพ.สธ.

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

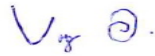
เลขานุการ เสนอให้ที่ประชุมพิจารณาดังนี้

1. กิจกรรมนำผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงเรือนปลูกกล้วยของ อภ. อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี
2. เชิญคณะทำงานฯ เข้าร่วมการศึกษาดูงานที่ศูนย์การเรียนรู้คูโบต้า

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการดังนี้

1. จัดโครงการเยี่ยมชมฯ โดยให้จัดทำรายละเอียดโครงการเสนอคณะทำงานฯ
2. หาข้อมูลสถานที่ศึกษาดูงานใกล้เคียงเสนอที่ประชุมพิจารณา

ปิดประชุมเวลา 12.15 น.



ผู้จดยานการประชุม

(นางสาวชนิษฐา เอี้ยวฮะ)

ลูกจ้างประจำ แผนกบริหารจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ



ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

(นางวไลพร โต๊ะมีะ)

หัวหน้าแผนกบริหารจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
คณะทำงานและเลขานุการ