



แผนแม่บท

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
มหาวิทยาลัยมหิดล

ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด

(ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ – กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙)

มหาวิทยาลัยมหิดล

ความนำ

แผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) คือการจัดทำแผนงานสนองพระราชดำริของมหาวิทยาลัยมหิดล ต่อ อพ.สธ. ในระหว่างปี ๒๕๖๔ ถึง ปี ๒๕๖๙ โดยเนื้อหาของแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล จะกล่าวถึง นโยบาย แนวทางและแผนงานหลัก ซึ่งมหาวิทยาลัยมหิดลจะใช้เป็นเครื่องมือในการอำนวยความสะดวก กำกับ ติดตาม ประสานงานให้ หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยมหิดล ได้จัดทำแผนปฏิบัติการ เพื่อสนองพระราชดำริฯ ใน อพ.สธ. ให้มีความสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อให้ผลลัพธ์ทั้งเชิงปริมาณ และคุณภาพที่ได้มานั้น บรรลุวัตถุประสงค์ที่แท้จริง ไม่ว่าจะเป็นงานวิจัย บริการวิชาการ การเรียนการสอน การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมถึงยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

ในการทำแผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) จะเป็นการต่อยอดมาจากแผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่หก โดยจะมุ่งเน้นให้มีความเชื่อมโยงทั้งในการทำกิจกรรมต่าง ๆ และเชื่อมโยงระหว่างวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยจึงได้จัดตั้งศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อให้การดำเนินงานมีความคล่องตัว และเกิดประสิทธิภาพอย่างเต็มที่ นอกจากนี้แผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดลฉบับนี้ จะพิจารณาถึงองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน ประกอบด้วย ขอบเขตความรับผิดชอบที่เพิ่มขึ้น การพัฒนาองค์กร การกำหนดโครงสร้าง บทบาทและหน้าที่ของวิทยาเขต และเครือข่ายการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหิดลที่ชัดเจนมากขึ้น

เนื้อหาของแผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) จะกล่าวถึง แนวความคิด และทิศทางของการจัดทำแผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด วิธีการทำงาน การบริหารจัดการ เพื่อนำแผนแม่บทไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงผลที่เกิดขึ้นมาจากการใช้แผนแม่บทนี้คืออะไร และความสอดคล้องกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ ทั้งจากแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยมหิดลและ อพ.สธ.

แผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) จะช่วยให้การทำงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ.ของมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการนำศักยภาพภายในองค์กร มารวมกันและขับเคลื่อนไปอย่างเป็นระบบ

สารบัญ

บทนำ	หน้า
บทที่ ๑	๑
หลักการและเหตุผล	๑
๑.๑ หลักการและเหตุผล	๒
๑.๒ แนวคิดในการจัดทำแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) ๓	
๑.๓ วัตถุประสงค์	๓
๑.๔ วิธีดำเนินการ	๓
๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๕
บทที่ ๒	๔
การขับเคลื่อนแผนแม่บท	๔
๒.๑ องค์ประกอบของแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล	๗
๒.๒ ต้นทุนและศักยภาพ มีอะไรบ้าง	๑๑
๒.๓ การจัดทำแผนปฏิบัติการ	๑๑
๒.๔ สนับสนุนให้ทุนส่งเสริมการวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) - มหาวิทยาลัยมหิดล	๑๓
บทที่ ๓	๑๕
กิจกรรมที่ดำเนินการ	๑๕
กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร	๑๖
กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร	๑๙
กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร	๒๐
กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร	๒๑
กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร	๓๓
กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร	๓๔
กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร	๓๕

กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร..... ๓๗

สรุปจำนวนงบประมาณที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละกิจกรรม..... ๔๑

บทที่ ๑

หลักการและเหตุผล

แผนแม่บท

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) มหาวิทยาลัยมหิดล

บทที่ ๑

หลักการและเหตุผล

๑.๑ หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยมหิดล มีบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ด้านงานวิจัยเชิงอนุรักษ์ งานวิจัยด้านความหลากหลายทางชีวภาพ และงานพัฒนาผลการวิจัยมาประยุกต์ใช้กับเรื่องของสุขภาพ คุณภาพชีวิต และการอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์ แต่บุคลากรเหล่านั้นอยู่ต่างคณะและสถาบัน และมีโอกาสทำงานร่วมกัน เป็นที่วิจัยน้อยมาก ในขณะที่การทำงานวิจัยในเป้าหมายเพื่อการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพนั้น เป็นงานที่ต้องอาศัยนักวิจัยที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ ที่หลากหลายมาร่วมกันทำงานอย่างต่อเนื่อง

มหาวิทยาลัยมหิดลมีโอกาสนในการเข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. โดยให้ความสำคัญกับการพัฒนาที่วิจัย เพื่อเข้าร่วมงานอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอย่างเป็นทางการ เนื่องจากเล็งเห็นถึงเป้าหมายของ อพ.สธ. ยึดหลักการว่า การพัฒนาบุคลากรให้เป็นคนดี แล้วนำมารวมกับความรู้ความสามารถ จากนั้นให้ร่วมมือกันทำงานด้านอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุดของการดำเนินงาน โดยอาศัยการสร้างทีมนักวิจัยจากคณะ สถาบันต่าง ๆ เข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ปราบกฏการณ์นี้เป็นปัจจัยพื้นฐานสำคัญในการสร้างเครือข่ายการทำงานเชิงอนุรักษ์ระหว่างนักศึกษาต่างคณะ สถาบัน ให้เข้ามา มีกิจกรรมด้านการเป็นผู้ช่วยนักวิจัยในโครงการ การมาร่วมศึกษาวิจัยเชิงปฏิบัติการภาคสนามด้านการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช นอกจากนี้คณะผู้วิจัยยังสามารถจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการ โดยใช้เนื้อหาและวิธีการบริหารจัดการโครงการวิจัยมาพัฒนาเป็นสื่อการสอนได้

นอกจากการพัฒนาด้านบุคลากรแล้ว มหาวิทยาลัยมหิดล ยังมีองค์ความรู้พื้นฐานในรูปแบบของเอกสารวิชาการ ตำรา ฐานข้อมูล ที่นำมาใช้เป็นปัจจัยพื้นฐานในการค้นคว้าได้ และ มีความพร้อมด้านสถานที่ อุปกรณ์เครื่องมือ กระจายอยู่ตามคณะ สถาบันต่าง ๆ หากมีการจัดการให้เกิดการเชื่อมต่อสิ่งเหล่านั้นเข้ามาใช้งานร่วมกันได้ จะเป็นการเพิ่มศักยภาพในการวิจัย และการเรียนการสอนได้มากขึ้น

๑.๒ แนวคิดในการจัดทำแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

มหาวิทยาลัยมหิดล สนับสนุนภารกิจหลักได้แก่ การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม มาใช้เป็นต้นทุนทำงานให้เกิดการสอดคล้องกับแผนแม่บทของ อพ.สธ. และสนองตอบนโยบายของรัฐบาลในการสร้างงานวิจัยรองรับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ในประเด็นการนำฐานทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ มาสร้างแนวทางการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์สู่ชุมชนอย่างแท้จริง โดยอาศัยกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบได้แก่ ๑) กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร ๒) กรอบการใช้ประโยชน์ และ ๓) กรอบการสร้างจิตสำนึก

มหาวิทยาลัยมหิดล จะนำองค์ความรู้ ประสบการณ์ ความพร้อมด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย รวมถึงการเป็นสถาบันการศึกษาที่ต้องการเป็นปัญญาของแผ่นดิน มาบูรณาการรวมเข้ากับภูมิสังคมของทุกพื้นที่ทำงาน และจะขับเคลื่อนไป โดยใช้ ๘ กิจกรรม ของ อพ.สธ. เป็นเครื่องมือทำงานระดับปฏิบัติการในมหาวิทยาลัยมหิดล จะนำบทเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานในแต่ละบริบทของพื้นที่ รวมทั้งบริบทของพืชศึกษาแต่ละชนิด มาสู่การถอดเป็นชุดความรู้ สำหรับนำไปศึกษาทบทวน เผยแพร่และสร้างเป็นต้นแบบของการดำเนินงานต่อไป

๑.๓ วัตถุประสงค์

๑. จัดทำแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) เข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ให้สอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ. ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

๒. สร้างแผนปฏิบัติการ อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ให้มีความเหมาะสม รองรับแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

๓. สร้างและพัฒนากลไกการประสานงาน และบริหารจัดการ เครือข่ายการทำงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่เข้าร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ.

๔. สร้างประโยชน์แก่จากการนำแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) ไปสู่ผู้ปฏิบัติ องค์กร และสังคม

๑.๔ วิธีดำเนินการ

การนำแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) ไปสู่การใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

๑. การจัดตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙) ซึ่งเป็นอำนาจของประธานคณะกรรมการดำเนินงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล โดยจะพิจารณาและแต่งตั้งเป็นการภายใน

๒. จัดทำแผนปฏิบัติการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. หมายถึง แผนงานหรือโครงการใด ๆ ภายใต้ภารกิจของงานวิจัย การเรียนการสอน บริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม รวมถึงยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยมหิดล ที่สอดคล้องกับแผนแม่บท อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล จะได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เข้ามาร่วมอยู่ในแผนปฏิบัติการสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ของมหาวิทยาลัยมหิดล

๓. การสร้างเครือข่ายการทำงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล โดยใช้ต้นทุนการดำเนินงานที่สะสมไว้ โดยพิจารณาจากต้นทุนของมหาวิทยาลัย และต้นทุนจากการเข้าร่วมงานกับ อพ.สธ. โดยจำเป็นต้องมีเครื่องมือจัดการกับต้นทุนดังกล่าวอย่างเหมาะสม

๔. การพัฒนากระบวนการทำงาน เพื่อให้คำปรึกษา ประสานงาน ติดตาม ประเมินผล ปรับปรุง การปฏิบัติงานตามภารกิจที่เสนอไว้ ให้เป็นไปตามกรอบการดำเนินงานที่เหมาะสม และตอบสนองต่อแผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

๕. การจัดตั้งงานสนับสนุนศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อทำหน้าที่

๑) เพื่อรับนโยบายและกรอบการดำเนินงานของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ และนำไปสู่การปฏิบัติได้ตามที่กำหนด

๒) เพื่อจัดทำแผนแม่บทของมหาวิทยาลัยมหิดลให้มีความสอดคล้องกับแผนแม่บทของโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ

๓) เพื่อสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายการทำงานในจังหวัดที่เกี่ยวข้องกับทุกวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อพัฒนาพื้นที่สำหรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ ตามกรอบการดำเนินงานของ อพ.สธ. และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างนักวิชาการใน อพ.สธ. และเครือข่ายชุมชน

๔) เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ระหว่างคณะสถาบันต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดล ในการขอเข้าพื้นที่ ทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้ง เป็นศูนย์กลางการประสานงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมตามกรอบการดำเนินงาน อพ.สธ.

๕) เพื่อเข้าร่วมจัดประชุมวิชาการ และนิทรรศการเผยแพร่ผลงานวิจัยตามที่ อพ.สธ. กำหนด

๖) เพื่อจัดทำเว็บไซต์ข้อมูลงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล เผยแพร่แก่สาธารณชน โดยมีข้อมูลที่เป็นประโยชน์เชิงวิชาการ และรายงานความก้าวหน้าผลการดำเนินงานที่เป็นปัจจุบัน

๖. การจัดทำศูนย์ข้อมูลแสดงผลการดำเนินงาน การรายงานผลการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุง การต่อยอดองค์ความรู้ การประสานงานให้เกิดนวัตกรรม ในการสนองพระราชดำริฯ อพ.สธ. ต่อไป

๑.๕ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มหาวิทยาลัยมหิดลมีโครงการร่วมสนองพระราชดำริ ภายใต้กรอบการดำเนินงานของ อพ.สธ. ที่ขยายกิจกรรมเพิ่มมากขึ้น

๒. มหาวิทยาลัยมหิดลมีผลงานวิจัยและผลงานวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ

๓. ชุมชน/สังคมในพื้นที่ที่ลงกิจกรรมต่าง ๆ ได้ตระหนักถึงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช และให้เยาวชนรุ่นต่อ ๆ ไปรักษาไว้

บทที่ ๒

การขับเคลื่อนแผนแม่บท

บทที่ ๒

การขับเคลื่อนแผนแม่บท

๒.๑ องค์ประกอบของแผนแม่บท อพ.สธ. – มหาวิทยาลัยมหิดล

แผนแม่บท อพ.สธ. – มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๙) จะสะท้อน วิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ของทั้งมหาวิทยาลัยมหิดล และโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) โดยนำศักยภาพของ มหาวิทยาลัยมหิดล จากการทำงานปกติและการทำงานวิจัย มาบูรณาการร่วมกัน โดยใช้กรอบการดำเนินงาน ของแผนแม่บทโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นแนวทาง

๒.๑.๑ คำขวัญ ปรัชญา ปณิธาน วัฒนธรรมองค์กร วิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ ของ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำขวัญ (Motto)

อตตานัน อูปมํ กร

พึงปฏิบัติต่อผู้อื่น เหมือนดังปฏิบัติต่อตนเอง

Do unto others as you would have others do unto you.

ปรัชญา (Philosophy)

ความสำเร็จที่แท้จริงอยู่ที่การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ เพื่อประโยชน์สุขแก่มวลมนุษยชาติ

True success is not in the learning, but in its application to the benefit of mankind.

ปณิธาน (Determination Statement)

ปัญญาของแผ่นดิน

Wisdom of the Land

วัฒนธรรมองค์กร (Mahidol University Core Values and Organization Culture)

M	=	Mastery	=	รู้แจ้ง รู้จริง สมเหตุ สมผล
A	=	Altruism	=	มุ่งผลเพื่อผู้อื่น
H	=	Harmony	=	กลมกลืนกับสรรพสิ่ง
I	=	Integrity	=	มั่นคงยิ่งในคุณธรรม
D	=	Determination	=	แน่วแน่ทำ กล้าตัดสินใจ

O	=	Originality	=	สร้างสรรค์สิ่งใหม่
L	=	Leadership	=	ใส่ใจเป็นผู้นำ

วิสัยทัศน์ (Vision)

มหาวิทยาลัยมหิดลมุ่งมั่นที่จะเป็นมหาวิทยาลัยระดับโลก

Mahidol University is determined to be a world class university.

พันธกิจ (Mission)

สร้างความเป็นเลิศด้านสุขภาพ ศาสตร์ ศิลป์ และนวัตกรรม บนพื้นฐานของคุณธรรม เพื่อสังคมไทย
และประโยชน์สุขแก่มวลมนุษยชาติ

To excel in health, sciences, arts and innovation with integrity for the betterment of
Thai society and the benefit of mankind.

ยุทธศาสตร์ ๔ ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ Global Research and Innovation

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ Academic and Entrepreneurial Education

ยุทธศาสตร์ที่ ๓ Policy Advocacy and Leaders in Professional / Academic Services

ยุทธศาสตร์ที่ ๔ Management for Self-Sufficiency and Sustainable Organization

๒.๑.๒ หน่วยงานสนับสนุนภารกิจ ของมหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยมหิดลได้มีการจัดตั้งศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. โดยในระยะแรกมีการกำหนดโครงสร้างไว้
เป็นงานสนับสนุนศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล สังกัดอยู่ในโครงการจัดตั้งสถาบันอุทยาน
ธรรมชาติวิทยาสิริรุกขชาติ สำนักงานอธิการบดี มีภารกิจหน้าที่ดังนี้

๑. เพื่อทบทวนและปรับปรุงการจัดทำแผนแม่บทการดำเนินงานของศูนย์ประสานงาน อพ.สธ. โดย
มหาวิทยาลัยมหิดล (อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล) ให้เหมาะสมสอดคล้องต่อความต้องการของ อพ.สธ.
ได้แก่ การจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ของชุมชน เพื่อใช้เป็นแหล่งรวบรวมและแลกเปลี่ยนข้อมูลการศึกษาของ
โครงการเพื่อประชาสัมพันธ์พันธกิจ เป้าหมาย และเผยแพร่ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยมหิดล

๒. เพื่อจัดทำแผนการพัฒนาศูนย์บริการ รองรับภารกิจที่ตอบสนองยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อ
การสนองงาน อพ.สธ. และโครงการพระราชดำริฯ

๓. เพื่อสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายการทำงานในจังหวัดที่เกี่ยวข้องกับทุกวิทยาเขตของมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อพัฒนาพื้นที่สำหรับใช้เป็นแหล่งเรียนรู้ตามกรอบการดำเนินงานของ อพ.สธ. และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างนักวิชาการในโครงการวิจัยอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อพ.สธ. และเครือข่ายชุมชน

๔. เพื่อเป็นศูนย์ประสานงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ระหว่างส่วนงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยมหิดลในการขอเข้าพื้นที่ทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมทั้งเป็นศูนย์กลางการประสานงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมตามกรอบการดำเนินงานของ อพ.สธ.

๕. เพื่อเข้าร่วมจัดประชุมวิชาการ และจัดนิทรรศการเผยแพร่ผลงานวิจัยตามที่ อพ.สธ. กำหนด

นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมหิดลมีกลุ่มภารกิจวิจัยชุมชนของมหาวิทยาลัยมหิดล

ซึ่งมีจุดมุ่งหมายให้มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นกัลยาณมิตรของชุมชน เรียนรู้ร่วมกับชุมชน และด้วยกระบวนการวิจัยทำให้ชุมชนสามารถพัฒนาได้ด้วยตนเอง สร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่ที่เชื่อมโยงความรู้สากลกับความรู้ท้องถิ่น เกิดเครือข่ายนักวิจัยชุมชนทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย และให้วงวิชาการและสังคมรับรู้และให้คุณค่าของการทำงานวิชาการแบบมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชน

๑. สร้างการมีส่วนร่วมของนักศึกษาให้มีความรู้ในงานวิจัยและใกล้ชิดกับชุมชน

๒. สร้างการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน สร้างขีดความสามารถและพัฒนาศักยภาพของคนในชุมชน การปลูกจิตสำนึกต่อการอนุรักษ์ ในการคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาของตนเองได้

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เป้าหมายรวม

๑. เพื่อพัฒนาบุคลากร
๒. อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากรพันธุกรรมพืช
๓. ให้เกิดประโยชน์กับมหาชนชาวไทย

วัตถุประสงค์

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

มีกรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่

กรอบที่ ๑ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

กรอบที่ ๒ กรอบการใช้ประโยชน์

กรอบที่ ๓ กรอบการสร้างจิตสำนึก

โดยมีกิจกรรมที่จะมาสนับสนุนการดำเนินงาน ๘ กิจกรรม คือ

กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

ภารกิจสำคัญคือ การขยายผลการดำเนินงาน โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนออกไปยังสถานศึกษา รวมทั้งการส่งเสริมและขับเคลื่อนการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่นไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล จะสะท้อนวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ของทั้งมหาวิทยาลัย และ โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) โดยการนำภารกิจหลักของมหาวิทยาลัยมหิดล ประกอบด้วยงานวิจัย การเรียนการสอน บริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และงานใด ๆ ที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย มาปรับเข้าสู่กรอบการดำเนินงาน ๓ กรอบ ได้แก่ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร กรอบการใช้ประโยชน์ และกรอบการสร้างจิตสำนึก โดยมีกิจกรรมที่จะมาสนับสนุนการดำเนินงาน ๘ กิจกรรม เพื่อนำไปสนับสนุนภารกิจสำคัญคือ การขยายผลการดำเนินงาน โครงการสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียนออกไปยังสถานศึกษาทั่วประเทศ รวมทั้งการส่งเสริมและขับเคลื่อนการจัดทำฐานทรัพยากรท้องถิ่นไปยังองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ

๒.๒ ต้นทุนและศักยภาพ มีอะไรบ้าง

๑. ต้นทุนภายในมหาวิทยาลัย

- ๑) ต้นทุนสะสมของมหาวิทยาลัย นักวิจัย ประสบการณ์ งานวิจัย เครื่องมือ อุปกรณ์ ความรู้ในคณะ สถาบัน ศูนย์ สำนัก การเรียนการสอน นักศึกษา กิจกรรมตามภารกิจของมหาวิทยาลัย
- ๒) ต้นทุนจากการทำงานร่วมกับ อพ.สธ. เครือข่ายการทำงาน งานวิจัยแบบสหสัมพันธ์วิทยา พื้นที่วิจัย ประเด็นวิจัย ต้นแบบการจัดการความรู้จากวิทยาเขตอำนาจเจริญ

๒. ต้นทุนภายนอกมหาวิทยาลัย

- ๑) ต้นทุนสะสมจากสำนักงาน อพ.สธ. ระเบียบวิธีปฏิบัติ การประสานงาน แผนแม่บท
- ๒) ต้นทุนจากการทำงานวิจัย เครือข่ายหน่วยงาน และชุมชนที่ร่วมสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ฐานข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพ ฐานทรัพยากรท้องถิ่น พื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืช

จากองค์ประกอบดังกล่าว จำเป็นต้องมีกลไกการจัดการ เพื่อรวมต้นทุนและองค์ประกอบสนับสนุน การสนองพระราชดำริใน อพ.สธ. ทุกอย่างเข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบ

๓. ศักยภาพของมหาวิทยาลัยมหิดล

- ๑) เป็นพี่เลี้ยงในการสำรวจความหลากหลายของทรัพยากรทางชีวภาพ
- ๒) เป็นพี่เลี้ยงในการจัดอบรมให้ความรู้เพื่อพัฒนาศักยภาพและสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์
- ๓) ทำงานวิจัยเชิงบูรณาการเพื่อจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรทั้ง ๓ ฐานทรัพยากร และการวิจัยต่อยอด เชิงพาณิชย์ รวมถึงงานวิจัยที่พัฒนา/ยกระดับชุมชนและสังคม
- ๔) ด้านการเรียนการสอนโดยการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่โรงเรียนในงานพฤกษศาสตร์โรงเรียนได้

๒.๓ การจัดทำแผนปฏิบัติการ

มหาวิทยาลัยมหิดลให้ความสำคัญกับการจัดทำแผนการทำงานสนองพระราชดำริใน อพ.สธ. ด้วย ลักษณะของสหสาขาวิชา และบูรณาการคน ประสบการณ์ ข้อมูล และแผนการทำงานเข้าด้วยกัน ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรความหลากหลายทางชีวภาพ ตั้งแต่ขั้นตอนแรก ๆ ของการทำงาน ดังนั้น ในขั้นตอนของการจัดทำแผนปฏิบัติการแต่ละปี ควรจะมีการเตรียมกระบวนการทำงานให้พร้อมประกอบด้วย การศึกษาต้นทุนเดิม การศึกษาแผนแม่บททั้งของ มหาวิทยาลัยมหิดล และ อพ.สธ. มีผู้ประสานงานให้คำแนะนำ คำปรึกษา และจัดการกระบวนการทำแผนปฏิบัติการ การคัดเลือกและเชิญกลุ่มเป้าหมายมาร่วมกิจกรรม

ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการ

๑ เตรียมความพร้อม

- ๑) สร้างความเข้าใจในเนื้อหาแบบผสม มหาวิทยาลัยมหิดล อพ.สธ. คัดเลือกคน สร้างทีม
- ๒) จัดประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับ อพ.สธ. เครือข่ายงาน อพ.สธ. และนักวิจัยมหาวิทยาลัยมหิดล
- ๓) นำเสนอขั้นตอนการทำงานสนองพระราชดำริฯ อพ.สธ. – มหาวิทยาลัยมหิดล

๒ วางแผนการทำงาน โดยใช้พื้นที่ พีช หรือประเด็นในชุมชนที่สนใจมาเป็นจุดร่วมในการทำงาน

- ๑) ประเมินความเป็นไปได้ ในการนำต้นทุนจากการทำงานสนองพระราชดำริโครงการ อพ. สธ. – มหาวิทยาลัยมหิดล มาใช้เป็นทุนสำหรับการจัดทำแผนงานของแต่ละหน่วย โดยคัดเลือกจากพื้นที่เป้าหมาย พีชศึกษา หรือประเด็นของชุมชน
- ๒) ภารกิจ หน้าที่ และระบบการทำงานของแต่ละหน่วย มาวิเคราะห์ความเหมาะสมเกี่ยวกับ คน สถานที่ เวลา ต่อการจัดทำแผนงานร่วมกัน
- ๓) วางแผนจัดทำแผนงานสนองพระราชดำริฯ อพ.สธ. – มหาวิทยาลัยมหิดล อาจจะประกอบด้วยชุดโครงการ หรือโครงการเดียวกันได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความเหมาะสมของเนื้อหาและลักษณะของแผนงาน

๓ ทำแผนปฏิบัติการ

- ๑) พัฒนา เขียนโครงการ และทำแผนปฏิบัติการ โดยกำหนด ระยะเวลาการทำงาน พื้นที่ ผู้รับผิดชอบ และงบประมาณ
- ๒) เชื่อมโยง เป้าหมาย วัตถุประสงค์และกิจกรรมเข้าด้วยกัน จนเกิดเป็นการจัดตารางการทำงาน และกิจกรรมของทุกหน่วย ให้มีความสอดคล้องกัน เหมือนว่าทุกหน่วยงานนั้นกลายเป็นทีมงานเดียวกัน
- ๓) บุคลากรจะต้องสร้างความเข้าใจการปฏิบัติงานของทุกหน่วยที่ร่วมอยู่ในแผนงานเดียวกันนี้

๔ การประสานงาน

- ๑) จัดทำแผนประชุมประจำเดือน
- ๒) การจัดทำแผนการเยี่ยมพื้นที่ทำงาน
- ๓) การเปิดพื้นที่ให้คำปรึกษาแก่ผู้ปฏิบัติงาน
- ๔) การวางแผนประชาสัมพันธ์ และจัดการความรู้
- ๕) สรุปและจัดทำรายงานประจำปี
- ๖) เตรียมความพร้อมทำงานในรอบปีต่อไป

๕ การนำผลไปใช้ประโยชน์

ได้นำงานประจำมาสนองงานพระราชดำริฯ ผลจากการทำงานประจำก่อให้เกิดประโยชน์ต่อกลุ่มเป้าหมายในหลายมิติ ผลรวมของงานที่เกิดขึ้นจากความร่วมมือ สร้างทัศนคติใหม่ของการทำงานเป็นทีมที่ดี นักศึกษา นักวิจัย บุคลากร ของมหาวิทยาลัยมหิดล ได้รับการพัฒนาตามกรอบการดำเนินงาน อพ.สธ. ที่ครอบคลุมพันธกิจของมหาวิทยาลัยในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) การเรียนการสอน
- ๒) การวิจัย
- ๓) บริการวิชาการ
- ๔) ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ๕) การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพในชุมชน
- ๖) การทำ University Engagement ตั้งแต่เริ่มกระบวนการทำงานจนงานสำเร็จ และเพื่อการเตรียมความพร้อมให้แก่ประชาชนในจังหวัดที่บุคลากรของมหาวิทยาลัยได้ลงพื้นที่จัดทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับคนในท้องถิ่นในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและขยายผลสู่จังหวัด

๒.๔ สนับสนุนให้ทุนส่งเสริมการวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) – มหาวิทยาลัยมหิดล

มหาวิทยาลัยมหิดลให้ความสำคัญกับการส่งเสริมงานวิจัยในการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์ของ อพ.สธ. จึงได้จัดสรรทุนส่งเสริมการวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) – มหาวิทยาลัยมหิดล จากเงินรายได้ของ มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมุ่งเน้นในการพัฒนาต่อยอดการใช้ประโยชน์จากพืชอนุรักษ์ของ อพ.สธ. ๙ ชนิด ดังนี้ ๑. กล้ายไม้ ๒. ทูเรียน ๓. สัก ๔. มะเกี๋ยง ๕. น้อยหน้าเครือ ๖. ชาเมียง ๗. มะกิ้ง ๘. ตีนจิ้งจอก ๙. ยางนา โดยผู้ขอทุนต้องเลือกทำวิจัยในพืชอนุรักษ์ของ อพ.สธ. อย่างน้อย ๑ ชนิด จาก ๙ ชนิด

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาให้ทุนนั้นจะเน้นในด้านการพัฒนาต่อยอดการใช้ประโยชน์ พัฒนาขั้นตอนการผลิตหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ เช่น

- ได้พันธุ์พืชที่มีคุณภาพให้ผลผลิตสูง หรือมีคุณค่าทางโภชนาการเพิ่มขึ้น โดยใช้วิธีคัดเลือกสายพันธุ์ หรือปรับปรุงพันธุ์
- ได้ข้อมูลสภาพแวดล้อมหรือวิธีการที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูก ทำให้ได้ผลผลิตหรือคุณภาพเพิ่มขึ้น
- ได้สารสำคัญชนิดใหม่ที่มีประโยชน์สามารถนำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์
- ได้วิธีในการแปรรูปพืชให้ได้ผลผลิตหรือคุณค่าทางโภชนาการสูง
- ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เป็นประโยชน์ เช่น อาหาร เครื่องนุ่งห่ม เครื่องใช้สอย ยา เครื่องสำอาง

โดยมหาวิทยาลัยจะจัดสรรทุนส่งเสริมการวิจัยโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) – มหาวิทยาลัยมหิดล ในอัตราทุนไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยมีระยะเวลาของทุนไม่เกิน ๓ ปี

บทที่ ๓

กิจกรรมที่ดำเนินการ

กรอบแผนแม่บท ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙)
 โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 สมองพระราชดำริโดย มหาวิทยาลัยมหิดล

กิจกรรมที่ ๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย	
F๑A๑	๑. การสำรวจความหลากหลายทางพันธุกรรมพืชท้องถิ่นและพฤกษศาสตร์พื้นบ้าน เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพืชขอบเขตพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืชจังหวัดอำนาจเจริญ	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี			๖๗๖,๖๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อสำรวจและเก็บข้อมูลความหลากหลายของพันธุกรรมพืชท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ศึกษา นำไปสู่แนวทางการพัฒนาเป็นพื้นที่ปกป้องพันธุกรรมพืช							ผศ. ดร.วิทยา แก้วศรี/ โครงการจัดตั้งวิทยาเขตอำนาจเจริญ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ				
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย					
						๓. เพื่อจัดทำ ฐานข้อมูลพืช สมุนไพร ท้องถิ่น พืช อาหาร ในการ เพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจใน รูปแบบ พิพิธภัณฑ์พืช ของจังหวัด อำนาจเจริญ											
						๔. เพื่อเสริม ศักยภาพ เครือข่ายชุมชน และสร้างความ ผูกพัน มหาวิทยาลัย กับชุมชน											

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
F๑A๑	๒. ความหลากหลายชนิดของพืชป่าและการวิเคราะห์โครงสร้างสังคมพืชขั้นสูงบริเวณภูเขาหินปูนบริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี			๒๖๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อทราบข้อมูลเชิงปริมาณของปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลต่อสังคมพืชและเพื่อให้ทราบรายละเอียดมากขึ้นของสังคมพืชบริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี								นายสุภัทร ประสพศิลป์/ วิทยาเขตกาญจนบุรี
	จำนวน ๒ โครงการ				๙๓๖,๖๐๐									

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๒ กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	จำนวน ๐ โครงการ													

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๓ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	จำนวน ๐ โครงการ													

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
F๒A๔	๑. การวิจัยและพัฒนาดินฮังตอยพืชสมุนไพรหายากเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตพญาไท	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ๒. อนุรักษ์นอกถิ่นอาศัยดินฮังตอยจากจังหวัดน่าน เชียงราย และลำปาง พร้อมคำบรรยายลักษณะประจำพันธุ์และภูมิปัญญาท้องถิ่น ๓. ศึกษาวิธีขยายพันธุ์ในแปลงและในหลอดทดลอง										รศ. ดร. พวงผกา อัมพันธ์จันทร์ /คณะ วิทยาศาสตร์

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
F๒A๔	๒. แผนงานวิจัยผล ของการเพาะเลี้ยง เห็ดนางรมภูฏาน โดยใช้ไบโกลูชันต่อ สารประกอบทาง เคมี ฤทธิ์ทางชีวภาพ และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยาเขต กาญจนบุรี	๑,๗๓๓,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษา และพัฒนา เทคโนโลยีหัว เชื้อเห็ดนางรม ภูฏาน และการ เพาะเห็ดนางรม ภูฏานโดยใช้ไบ โกลูชัน ๓. เพื่อศึกษา การผลิตสาร สกัดเห็ดผงที่ เหมาะสม เพื่อ เป็นสารเสริม อาหาร และ วิเคราะห์ด้าน ความปลอดภัย ความเป็นพิษ ของสารสกัดใน หนูทดลอง										ดร. ประภาพรรม ชอหะชั้น จุฬามาศ/ วิทยาเขต กาญจนบุรี

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
F๒A๔	๓. การหาตำแหน่งทางโมเลกุลของกล้วยไม้สกุลสิงโตกรอกในประเทศไทยเพื่อใช้ยืนยันแหล่งที่มาของกล้วยไม้	ประเทศไทย	๕๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษาความแตกต่างทางโมเลกุลของกล้วยไม้ไทยกับต่างประเทศและตำแหน่งทางวิวัฒนาการเชิงโมเลกุลของกล้วยไม้สกุลสิงโตกอกตา <i>Bulbophyllum</i> ในประเทศไทยโดยเฉพาะ sections ที่ยังไม่มีการศึกษามาก่อน										ดร.สาโรจน์ รุจิสรรค์สกุล/ คณะ วิทยาศาสตร์

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
				๓. จัดทำ ฐานข้อมูล พันธกรรม ออนไลน์ข้อมูล พันธกรรมของ กล้วยไม้สิงโต กลอกตา ชนิดที่ มีการศึกษา อย่างน้อย ๕๐ ชนิด และไม่มี การศึกษาใน ไทย										
F๒A๔	๔. การพัฒนา คุณภาพของแป้ง หมักและขนมปัง ด้วยน้ำหมักจากผล สาลีและไบซาอัสสัม	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยา เขตนครปฐม	๔๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อพัฒนา คุณภาพของ แป้งหมักและ ขนมปังโดยใช้										ผศ. ดร.ณัฐริกา อ่อนน้อย/ สถาบัน โภชนาการ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
				น้ำหมักจากผล สาลีและใบ ชาอัสสัม										
F๒A๔	๕. การศึกษาต้นอึ่งตอย (<i>Paris polyphylla</i> Sm.) สมุนไพรหา ยากเพื่อใช้ประโยชน์ อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยา เขตพญาไท	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษา ความ หลากหลายของ พืชสกุลตีน อึ่งตอย (Paris) พันธุกรรม และสัญญาณ วิทยา	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษา ความ หลากหลายของ พืชสกุลตีน อึ่งตอย (Paris) พันธุกรรม และสัญญาณ วิทยา								รศ. ดร. พวงผกา อัมพันธ์จันทร์ /คณะ วิทยาศาสตร์

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ		
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย			
				๓. เพื่อศึกษา ความ หลากหลายของ ระดับพลอยดี จำนวน และ ลักษณะ โครโมโซมของ ดินฮั้งคอย ซึ่ง ระดับพลอยดี (ploidy level) จะบ่งชี้ปริมาณ สารสำคัญ เช่นเดียวกับที่ พบในบัวบก		๓. เพื่อศึกษา ความ หลากหลายของ ระดับพลอยดี จำนวน และ ลักษณะ โครโมโซมของ ดินฮั้งคอย ซึ่ง ระดับพลอยดี (ploidy level) จะบ่งชี้ปริมาณ สารสำคัญ เช่นเดียวกับที่ พบในบัวบก									
FlA๔	๖. การศึกษาความ หลากหลายทาง พันธุกรรมของ สมุนไพรว่าน หัวร้อยรูในประเทศ ไทย	พื้นที่ ธรรมชาติทั่ว ประเทศไทย และพื้นที่ อนุรักษ์ใน เขตอุทยาน แห่งชาติ			๕,๑๕๕,๘๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.)									ผศ. ดร. ศิริศักดิ์ สุนทรยาตร์/ วิทยาเขต กาญจนบุรี

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
						๒. รวบรวมเชื้อ พันธุกรรม สมุนไพรว่าน หัวร้อยรูจาก แหล่งกระจาย พันธุ์ต่าง ๆ ทั่ว ประเทศไทย ๓. ประเมิน ความ หลากหลายทาง พันธุกรรมและ จัดจำแนกกลุ่ม สายพันธุ์โดยใช้ เครื่องหมายดี เอ็นเอ								
F๒A๔	๗. การขยายพันธุ์ กล้วยไม้รองเท้านารี เหลืองกาญจน์ (<i>Paphiopedilum concolor</i>) เพื่อการ อนุรักษ์ในถิ่นกำเนิด อย่างยั่งยืน	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยาเขต กาญจนบุรี			๒,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อศึกษา วิธีการเพิ่ม จำนวนต้น								ผศ. ดร. ศิริศักดิ์ สุนทรยาตร/ วิทยาเขต กาญจนบุรี

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
						กล้วยไม้รองเท้านารีเหลืองกาญจน์ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ ๓. เพื่อศึกษาวิธีการนำกล้วยไม้รองเท้านารีเหลืองกาญจน์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อออกปลูกอนุรักษ์ในพื้นที่ถิ่นกำเนิด								
FlA๔	๘. การเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจจากความหลากหลายชนิดและพันธุ์กรรมของกล้วยไม้ในสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราชบนพื้นฐานของการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) ๒. เพื่อสำรวจความหลากหลายชนิด	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.)								รศ. ดร. กนกพร ไตรวิทยากร/สถาบันชีววิทยาศาสตร์โมเลกุล

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ		
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย			
				และจัดทำ ฐานข้อมูลชนิด ของกล้วยไม้ป่า ที่มีการอนุรักษ์ พันธุกรรมไว้ใน สภาพป่าดั้งเดิม ในพื้นที่สถานี วิจัยสิ่งแวดล้อม สะแกราช ๓. เพื่อวิเคราะห์ และจัดทำ ฐานข้อมูล พันธุกรรมของ กล้วยไม้ป่าที่พบ		๒. เพื่อสำรวจ ความหลาก ชนิดและจัดทำ ฐานข้อมูลชนิด ของกล้วยไม้ป่า ที่มีการอนุรักษ์ พันธุกรรมไว้ใน สภาพป่าดั้งเดิม ในพื้นที่สถานี วิจัยสิ่งแวดล้อม สะแกราช ๓. เพื่อ วิเคราะห์และ จัดทำ ฐานข้อมูล									
F๒A๔	๙. ศักยภาพและ กลไกการออกฤทธิ์ ของสารสกัดผล มะเขียงต่อ กระบวนการสร้าง เซลล์ประสาทใหม่ และการสร้าง ไซแนปส์	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยา เขตนครปฐม	๗๕๐,๓๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.)	๔๔๙,๗๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.)									อ. ดร.มลฤดี สุขประสาร ทรัพย์/ สถาบัน โภชนาการ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ		
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย			
				๒. เพื่อศึกษาผล และกลไกการ ออกฤทธิ์ของ สารสกัดผล มะเขี่ยต่อการ กระตุ้นการสร้าง เซลล์ประสาท ใหม่ ในเซลล์ ประสาทปฐุมภูมิ ส่วนฮิปโป แคมปัสของหนู (primary rat hippocampal neurons)		๒. เพื่อศึกษา ผลและกลไก การออกฤทธิ์ ของสารสกัดผล มะเขี่ยต่อการ กระตุ้นการ สร้างเซลล์ ประสาทใหม่ ในเซลล์ ประสาทปฐุม ภูมิส่วนฮิปโป แคมปัสของหนู (primary rat hippocampal neurons)									
				๓. เพื่อศึกษาผล และกลไกการ ออกฤทธิ์ของ สารสกัดผล มะเขี่ยต่อการ สร้างไซแนปส์ ในเซลล์ประสาท ปฐุมภูมิส่วน ฮิปโปแคมปัส ของหนู (primary rat		๓. เพื่อศึกษา ผลและกลไก การออกฤทธิ์ ของสารสกัดผล มะเขี่ยต่อการ สร้างไซแนปส์ ในเซลล์ ประสาทปฐุม ภูมิส่วนฮิปโป แคมปัสของหนู (primary rat									

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
				hippocampal neurons)		hippocampal neurons)								
F๒A๔	๑๐. การพัฒนา น้ำมันจากเมล็ด มะกิงเพื่อใช้ในการ ทำนาโนอิมัลชัน และการผลิตโปรตีน ไฮโดรไลเสตจากกาก ที่เหลือ	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยา เขตนครปฐม	๙๖๖,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) ๒. ศึกษาวิธีสกัด น้ำมันจากเมล็ด มะกิงที่ เหมาะสม ตลอดจน วิเคราะห์ คุณภาพทาง กายภาพ เคมี	๑,๐๓๔,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราช กุมารี (อพ.สธ.) ๒. ศึกษาวิธี สกัดน้ำมันจาก เมล็ดมะกิงที่ เหมาะสม ตลอดจน วิเคราะห์ คุณภาพทาง								ผศ. ดร.ยุรา พร สหัสกุล/ สถาบัน โภชนาการ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
				สารออกฤทธิ์ ชีวภาพ และ สมบัติเชิง สุขภาพ ๓. ศึกษาวิธีการ ผลิตโปรตีน ไฮโดรไลเสตจาก กากของเหลือ จากการสกัด น้ำมันเมล็ด มะกัก ตลอดจน วิเคราะห์ คุณค่า ทางโภชนาการ		กายภาพ เคมี สารออกฤทธิ์ ชีวภาพ และ สมบัติเชิง สุขภาพ ๓. ศึกษาวิธีการ ผลิตโปรตีน ไฮโดรไล เสตจากกาก ของเหลือจาก การสกัดน้ำมัน เมล็ดมะกัก ตลอดจน วิเคราะห์ คุณค่าทาง โภชนาการ								
	จำนวน ๑๐ โครงการ		๗,๓๔๙,๓๐๐		๑๐,๖๓๙,๕๐๐									

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๕ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
F๒A๕	๑. การจัดทำฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (E-herbarium) ของพืชสมุนไพรในประเทศไทย และฐานข้อมูลพืชสมุนไพรที่รวบรวมมานุรักษ์ไว้ที่อุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกชาติ	อุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกชาติ			๒๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนองพระราชดำริ ในโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลตัวอย่างพรรณไม้แห้ง (E-herbarium) ของพืชสมุนไพรในประเทศไทย ๓. เพื่อจัดทำฐานข้อมูลพืชสมุนไพรที่รวบรวมมานุรักษ์ไว้ที่อุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกชาติ								นางสาวขวัญชนก วีระศิริ / โครงการจัดตั้งสถาบันอุทยานธรรมชาติวิทยาสิริรุกชาติ
	จำนวน ๑ โครงการ				๒๐๐,๐๐๐									

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๖ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	จำนวน ๐ โครงการ													

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ		
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย			
F๓A๗	๑. การเก็บรวบรวม เครื่องยาสมุนไพร แห้ง (Crude drugs)	อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัยรูกข ชาติ			๕๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อเก็บ รวบรวมและ จัดแสดง เครื่องยาแห้ง (Crude drugs) ไว้ ภายในห้อง พิพิธภัณฑ์พืช สมุนไพรของ โครงการจัดตั้ง สถาบัน อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัยรูกข ชาติ									นางสาว ขวัญชนก วีระศิริ /โครงการ จัดตั้ง สถาบัน อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัย รูกขชาติ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
F๓A๗	๒. แหล่งเรียนรู้ด้าน ความหลากหลาย ทางชีวภาพ - พิพิธภัณฑ์พืชประจำ ภูมิภาคตะวันตก	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยาเขต กาญจนบุรี			๑๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ โครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อเป็น แหล่งรวบรวม ชนิดพันธุ์พืช ในภูมิภาค ตะวันตกของ ประเทศไทย ๓. เพื่อเป็น แหล่งเรียนรู้ ให้กับโรงเรียน ชุมชน และผู้ที่ สนใจ								นายธีรศักดิ์ ศรีสันต์ / วิทยาเขต กาญจนบุรี
	จำนวน ๒ โครงการ				๑๕๐,๐๐๐									

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรมที่ ๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ		
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย			
FmAc๘	๑. โครงการกิจกรรม พฤกษศาสตร์ สำหรับประชาชน	มหาวิทยาลัย มหิดล วิทยา เขตพญาไท	๕๑๔,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อ เสริมสร้าง ศักยภาพทั้งด้าน ความรู้ทาง พฤกษศาสตร์ และทักษะที่ เกี่ยวข้องให้กับ ประชาชน โดยเฉพาะ เยาวชน ๓. สร้างความ เข้าใจและทำให้ ประชาชนทั่วไป เห็นคุณค่าและ ความสำคัญของ การอนุรักษ์ ความ หลากหลายทาง	๕๑๔,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อ เสริมสร้าง ศักยภาพทั้ง ด้านความรู้ ทาง พฤกษศาสตร์ และทักษะที่ เกี่ยวข้อง ให้กับ ประชาชน โดยเฉพาะ เยาวชน ๓. สร้างความ เข้าใจและทำ ให้ประชาชน ทั่วไปเห็น									ผศ. ดร. ศศิวิมล แสงผล /คณะ วิทยาศาสตร์

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ	
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย		
				ชีวภาพของพืช ผ่านการ ตระหนักถึง ประโยชน์ และ การชื่นชมความ สวยงามของพืช พรรณ		คุณค่าและ ความสำคัญ ของการ อนุรักษ์ความ หลากหลาย ทางชีวภาพ ของพืช ผ่าน การตระหนัก ถึงประโยชน์ และการชื่นชม ความสวยงาม ของพืชพรรณ								
FenA๘	๒. การอบรมความรู้ เรื่องสมุนไพรและ เครื่องยาไทยสำหรับ ผู้เรียนแพทย์แผน ไทย	อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัยรูก ชาติ			๑๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อ เสริมสร้าง ศักยภาพ แพทย์แผน ไทยให้มี								นางจุฑาธิป แฝงชิง /โครงการ จัดตั้ง สถาบัน อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัย รูกชาติ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ		
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย			
						ความรู้ด้านพืช สมุนไพรทั้ง ตามหลักการ แพทย์แผน ไทยและตาม หลักวิชาการ									
FmAc๘	๓. งานสนับสนุน ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยมหิดล	อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัยศรีรุก ชาติ	๖๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ใน โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำ กิจกรรมเข้าร่วม สนอง พระราชดำริ สมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ที่ สอดคล้องกับ นโยบายของ อพ.สธ. ภายใต้ กรอบและ กิจกรรมตาม	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำ กิจกรรมเข้า ร่วมสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ที่ สอดคล้องกับ นโยบายของ	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำ กิจกรรมเข้า ร่วมสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ที่ สอดคล้องกับ นโยบายของ	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำ กิจกรรมเข้า ร่วมสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ที่ สอดคล้องกับ นโยบายของ	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำ กิจกรรมเข้า ร่วมสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ที่ สอดคล้องกับ นโยบายของ	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑. เพื่อสนอง พระราชดำริ ในโครงการ อนุรักษ์ พันธุกรรมพืช อัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ (อพ.สธ.) ๒. เพื่อจัดทำ กิจกรรมเข้า ร่วมสนอง พระราชดำริ สมเด็จพระ เทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช กุมารี ที่ สอดคล้องกับ นโยบายของ	นายธนวัฒน์ แก่นศักดิ์ศิริ /โครงการ จัดตั้ง สถาบัน อุทยาน ธรรมชาติ วิทยาลัย รุกชาติ

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

กิจกรรม	ชื่อโครงการ	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (ล้านบาท) ตามแผนแม่บทระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)										หมายเหตุ
			๒๕๖๕	เป้าหมาย	๒๕๖๖	เป้าหมาย	๒๕๖๗	เป้าหมาย	๒๕๖๘	เป้าหมาย	๒๕๖๙	เป้าหมาย	
				แนว พระราชดำริ		อพ.สธ. ภายใต้กรอบ และกิจกรรม ตามแนว พระราชดำริ		อพ.สธ. ภายใต้กรอบ และกิจกรรม ตามแนว พระราชดำริ		อพ.สธ. ภายใต้กรอบ และกิจกรรม ตามแนว พระราชดำริ		อพ.สธ. ภายใต้กรอบ และกิจกรรม ตามแนว พระราชดำริ	
	จำนวน ๓ โครงการ		๑,๑๑๔,๐๐๐		๑,๖๑๔,๐๐๐		๑,๐๐๐,๐๐๐		๑,๐๐๐,๐๐๐		๑,๐๐๐,๐๐๐		

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ - กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

สรุปจำนวนงบประมาณที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละกิจกรรม

กรอบกิจกรรม	จำนวนงบประมาณที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละปี (บาท)					รวมเงิน (บาท)
	๒๕๖๕	๒๕๖๖	๒๕๖๗	๒๕๖๘	๒๕๖๙	
F๑A๑	-	๙๓๖,๖๐๐	-	-	-	๙๓๖,๖๐๐
F๑A๒	-	-	-	-	-	-
F๑A๓	-	-	-	-	-	-
F๒A๔	๗,๓๔๙,๓๐๐	๑๐,๖๓๙,๕๐๐	-	-	-	๑๗,๙๘๘,๘๐๐
F๒A๕	-	๒๐๐,๐๐๐	-	-	-	๒๐๐,๐๐๐
F๒A๖	-	-	-	-	-	-
F๓A๗	-	๑๕๐,๐๐๐	-	-	-	๑๕๐,๐๐๐
F๓A๘	๑,๑๑๔,๐๐๐	๑,๖๑๔,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๕,๓๓๘,๐๐๐
รวมเงิน (บาท)	๘,๔๖๓,๓๐๐	๑๓,๕๕๐,๑๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๕,๐๐๓,๔๐๐

แผนแม่บท อพ.สธ. - มหาวิทยาลัยมหิดล ระยะ ๕ ปีที่เจ็ด (ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๙)

ฉบับปรับปรุง ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย

F๑ กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร

F๒ กรอบการใช้ประโยชน์

F๓ กรอบการสร้างจิตสำนึก

A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย

A๑ กิจกรรมปกป้องทรัพยากร

A๒ กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร

A๓ กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร

A๔ กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร

A๕ กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร

A๖ กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร

A๗ กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร

A๘ กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร