

กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร

Herb and Thai Traditional Medicine Development Division

ประวัติความเป็นมา

กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร (Herb And Thai Traditional Medicine Development Division) เป็นหน่วยงานภายใต้กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งได้ร่วมมือกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดตั้งศูนย์พัฒนายาไทยและสมุนไพร (ชื่อใหม่ คือ กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร) ขึ้นในปีพุทธศักราช 2549 มีเป้าหมายในการพัฒนายาไทยและผลิตสารสกัดจากสมุนไพรในระดับกึ่งอุตสาหกรรม ทั้งนี้เพื่อเป็น การศึกษาค้นคว้าและต้นทุนการผลิตสารสกัดสมุนไพรแต่ละชนิดในการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่ใช้ใน ธุรกิจประเภทต่างๆ เช่น ธุรกิจบริการสุขภาพ เพื่อการพัฒนาภูมิปัญญาไทยและสมุนไพรให้เกิดคุณค่าและ มูลค่าทางเศรษฐกิจ

วิสัยทัศน์

“Thai Herbal , Our Passion” มุ่งมั่นพัฒนาสมุนไพรไทย ความใฝ่ฝันของเรา

พันธกิจ

“พัฒนาสมุนไพรไทยให้เป็นหลักประกันสุขภาพและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล”

กรอบการดำเนินงานของกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร

งานวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพ

- ควบคุมคุณภาพและยกระดับมาตรฐานสินค้าผลิตภัณฑ์ด้านสมุนไพร (เช่น ยาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ และ Champion Products) ด้วยการส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสนับสนุน ควบคุม กำกับ ติดตาม ประเมินผล การดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์พัฒนายาสมุนไพรแห่งชาติร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยมีเป้าหมาย
1. วิจัยด้านสรรพคุณและพัฒนายาแผนไทยและผลิตภัณฑ์สมุนไพรรูปแบบ คุณภาพให้ได้มาตรฐานและ เหมาะสมกับการนำมาใช้
 2. ร่วมปฏิบัติงานวิจัยและพัฒนา กับหน่วยงานต่างๆภายในภาคี
 3. ควบคุมกำกับดูแลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรและ สารสกัดจากสมุนไพรและ รับรองคุณภาพให้เป็นไปตาม Thai Pharmacopoeia หรือมาตรฐานสากล
 4. รับรองและรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพรรวมทั้งสารสกัดสมุนไพร
 5. ประสานความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาคีเครือข่ายเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของสำนักให้บรรลุผลตามเป้าหมาย

งานพัฒนาผลิตภัณฑ์

- ส่งเสริมระบบการบริหารจัดการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรต่างๆ โดยเฉพาะ ยาแผนไทยในบัญชียาหลักแห่งชาติ Champion Product และ สินค้า otop ให้มีคุณภาพมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในและต่างประเทศ โดยมีเป้าหมาย
1. ศึกษาวิจัยพัฒนาสมุนไพรของประเทศต่างๆ โดยเฉพาะของประเทศไทย เพื่อใช้ผสมผสานหรือทดแทนการแพทย์แผนปัจจุบัน
 2. ยกระดับศักยภาพผลิตภัณฑ์ ยาแผนไทยในบัญชียาหลักแห่งชาติให้เป็นยาสารบัญชียาประจำบ้าน

งานบ่มเพาะเทคโนโลยีสารสกัดสมุนไพร

- พัฒนาระบบการผลิต แปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร สารสกัดสมุนไพร ยาแผนไทย ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีมาตรฐาน GMP สากล ส่งเสริมให้ภาคเอกชนมีการพัฒนาการผลิตยาแผนไทยตามมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากำหนด ร่วมดำเนินการระบบรับรองมาตรฐานระบบประกันคุณภาพในการตรวจวิเคราะห์ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การพัฒนางานทางด้านสารสกัดสมุนไพรเพื่อความน่าเชื่อถือแก่ผู้ใช้บริการ โดยมีเป้าหมาย
1. พัฒนาและเชื่อมโยงงานวิจัยด้านสมุนไพร (เช่น ยาสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ และ Champion Products) สู่การผลิตเชิงพาณิชย์ มุ่งเน้นด้านการพัฒนาสารสกัดสมุนไพรและยาแผนไทยเพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์
 2. ให้บริการด้านการพัฒนาและสกัดสารสกัดสมุนไพร

งานโรงงานผลิตยาแผนไทยต้นแบบ

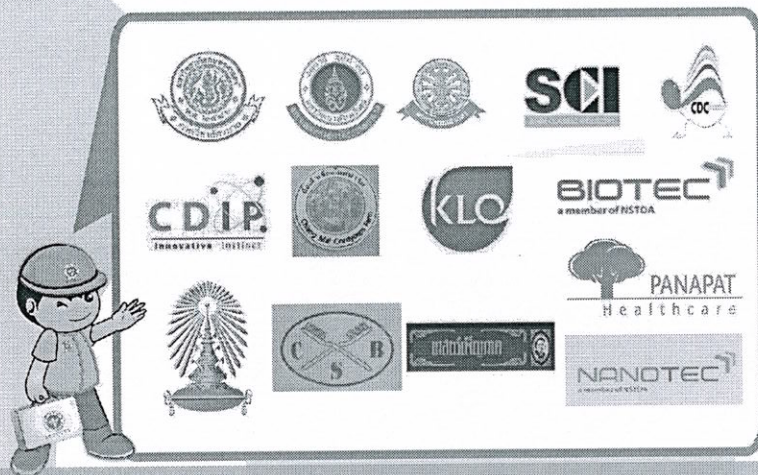
- มุ่งเน้นพัฒนาและผลิตยาแผนไทยเพื่อให้ได้มาตรฐานสากล โดยมีเป้าหมาย
- ศึกษาวิจัยจากสมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
 - ถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการด้านเทคโนโลยีเภสัชกรรม
 - ยกระดับมาตรฐานกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรไทย

งานโรงงานแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรและ เชื้อนรชโลทร โดยมีเป้าหมาย

1. ส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรและวางแผนการจัดหาวัตถุดิบสมุนไพรเพื่อนำมาแปรรูปให้เพียงพอ กับความต้องการของผู้มาใช้บริการ
2. วางแผนการจัดหาวัตถุดิบสมุนไพรให้เหมาะสมกับฤดูกาลเพื่อกำหนดคุณภาพและปริมาณสารสำคัญของสมุนไพรรวมถึงการลดต้นทุนในการจัดซื้อวัตถุดิบ
3. คัดเลือกวัตถุดิบรวมถึงการแปรรูปวัตถุดิบให้เหมาะสมกับการสกัดเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงที่สุด
4. จัดระบบการคัดสรรวัตถุดิบ การรับวัตถุดิบรวมถึงการแปรรูปวัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถลดต้นทุนการผลิต
5. จัดเก็บวัตถุดิบก่อนและหลังแปรรูปเพื่อรอการผลิตได้ถูกต้องเพื่อรักษาคุณค่าและสารสำคัญของวัตถุดิบให้ไม่มีการปนเปื้อน

การให้บริการงานวิเคราะห์ วิจัย สกัด แปรรูปวัตถุดิบ
ผลิตยาแผนโบราณ เชิงพาณิชย์

หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนให้ความไว้วางใจเข้ามาใช้บริการกับ
กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพรเป็นจำนวนมาก เช่น



สถานที่ปฏิบัติการ

โรงงานกลางผลิตยาแผนไทยและสมุนไพร

117 อาคาร Biotec Pilot Plant หน่วยปฏิบัติการที่ 1

อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนน พหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ E-mail : tdc.dtam@hotmail.com

โทรสาร /โทรศัพท์ (66)2 564 7889



กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

BIOTEC PILOT PLANT

กองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร
เป็นหน่วยงานในสังกัด กรมการแพทย์แผนไทย
และการแพทย์ทางเลือก กระทรวงสาธารณสุข
ภารกิจหลัก ศึกษาวิจัย
พัฒนาคุณภาพสมุนไพร ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร
ให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล รวมถึงพัฒนาเครือข่าย
ผู้ประกอบการ และถ่ายทอดองค์
ความรู้ให้เกิดการพัฒนาต่อยอด
เชิงพาณิชย์
ได้อย่างมีมาตรฐาน
ในระดับสากล



ขั้นตอนการรับบริการของกองพัฒนายาแผนไทยและสมุนไพร

หน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยีแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร, หน่วยบ่มเพาะเทคโนโลยีผลิตสารสกัด

หน่วยผลิตยาแผนไทยต้นแบบ, หน่วยวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพ

งานบริการ

- การบริการ 1.ผลิตวัตถุดิบ 2.ผลิตสารสกัดสมุนไพร

3.ผลิตยาแผนโบราณ 4.วิเคราะห์และควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์สมุนไพร

- การบริการด้านการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรโดยใช้เทคโนโลยีการผลิตที่ทันสมัย โรงตากพลังงานแสงอาทิตย์, เครื่องสมุนไพรระบบโอโซน, ตู้อบสมุนไพร, เครื่องบดสมุนไพรตามขนาดที่ต้องการ

- การบริการด้านการสกัดสมุนไพรด้วยเทคนิคการทำแห้งด้วย Spray dry การสกัดด้วยเครื่อง Supercritical carbon dioxide extraction การทำแกรนูลด้วยเครื่อง Fluid bed granulation การลั่นน้ำมันด้วยเครื่อง Molecular Distillation การต้มสกัดด้วยหม้อต้มระบบหมุนเวียน การระเหยสารสกัดด้วยเครื่องระเหย Falling film เป็นต้น

- ผลิตยาแผนไทยในรูปแบบ (Dosage Forms) ยาแคปซูลชนิดแข็ง (Hard Gelatin Capsule), ยาเม็ด (Tablet), และผงแกรนูล (Granule) ตั้งสูตรตำรับยาแผนไทย (Formulations) และพัฒนาผลิตภัณฑ์ (Product Developments) การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ยาที่ผลิตและให้คำปรึกษาด้านการผลิตยาไทย

- การวิเคราะห์ควบคุมคุณภาพวัตถุดิบและสารสกัดสมุนไพร ตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สมุนไพรโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ขั้นสูง เช่น TLC- densitometer, HPLC และ GC/MS การรับตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น ความคงตัว สารออกฤทธิ์ (Active ingredients) การแยกสารองค์ประกอบบริสุทธิ์ด้วยเครื่อง SEP BOX เป็นต้น

- การบริการให้คำปรึกษาเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรทุกชนิด

ขั้นตอนการบริการ

Step 1

นัดพบ / รับความต้องการของลูกค้า / กรอกเอกสารขอรับบริการ / วิเคราะห์ปัญหา / สรุปความต้องการ

Step 2

ตรวจสอบความพร้อมของสถานที่ผลิต, เครื่องมืออุปกรณ์, วัตถุดิบ, เครื่องมือวิเคราะห์ และประเมินความเป็นไปได้ในการทำงาน

Step 3

จัดรวบรวมข้อมูล/ เตรียมวัตถุดิบ/ R&D/ ปรึกษาที่ปรึกษา, นักวิจัย / ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบ

Step 4

นัดผู้ขอรับบริการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ต้นแบบ / เสนอราคา/ กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการผลิต/ ผลิตในระดับกึ่งอุตสาหกรรม

Step 5

ส่งวัตถุดิบ/ ส่งสูตรตำรับ (Formula) / ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (Finished Products)/ ผลวิเคราะห์ ให้แก่ผู้ขอรับบริการ

ประชาสัมพันธ์

ติดต่อขอใบสมัครตรวจโรคทางพันธุกรรม



ติดต่อขอใบสมัครปรับปรุงและพัฒนาการเกิดมรดกไทย

