

# เครือข่ายความร่วมมือเพื่อการขับเคลื่อนกัญชาทางการแพทย์และพืชเสพติดที่มีคุณทางการแพทย์

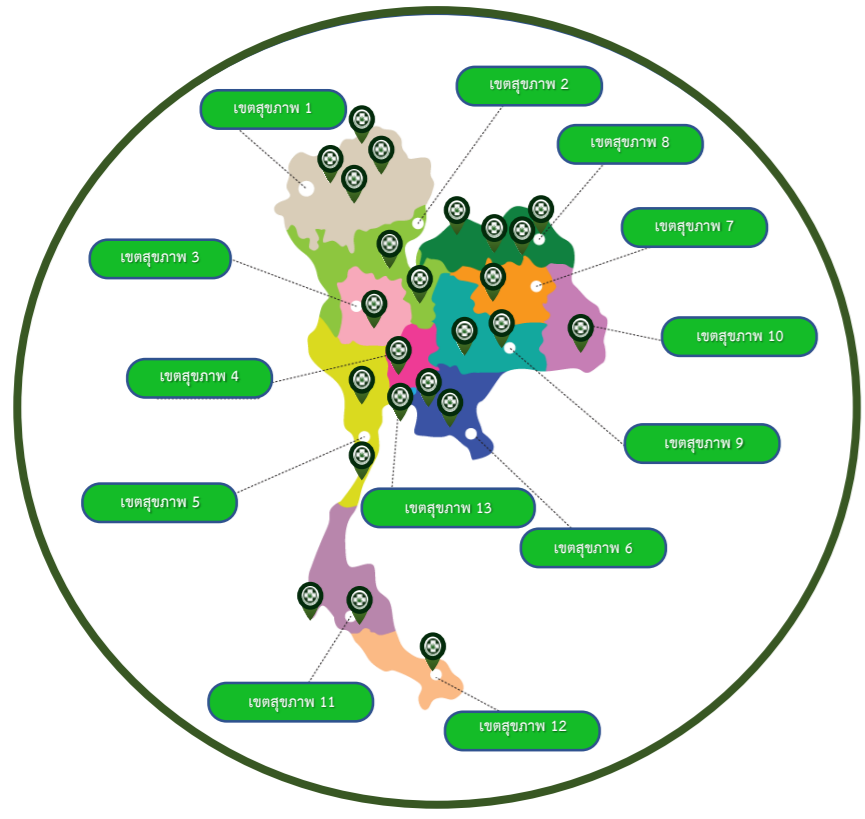


กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์  
Department of Medical Sciences

## วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

เพื่อศึกษา วิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม และมาตรฐาน ยา-ยาสมุนไพรไทย (Thai Herbal Pharmacopoeia, THP) สำหรับพืช "กัญชา" และพืชเสพติดที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ ตลอดจนพืชสมุนไพรอื่น เพื่อประโยชน์ของทางราชการ การแพทย์ และ/หรือ การรักษา ผู้ป่วยภายใต้กรอบและเงื่อนไขที่ถูกต้องและเป็นไปตามกฎหมาย

เพื่อจัดทำกรจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management) ระบบฐานข้อมูล (Database) และการจัดทำข้อมูลเฉพาะเรื่องกัญชาทางการแพทย์ (Medical Cannabis Monograph) โดยทบทวนรวมถึงพืชเสพติดที่มีประโยชน์ทางการแพทย์และพืชสมุนไพรอื่น ทั้งนี้เป็นการดำเนินการบนพื้นฐานของข้อมูล ทั้ง 13 เขตสุขภาพทั่วประเทศ



กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก  
Department of Thai Traditional and Alternative Medicine

## วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

เพื่อการศึกษา วิจัย เทคโนโลยี และ นวัตกรรม ตลอดจนการบริหารจัดการเทคโนโลยี องค์ความรู้ร่วมกัน โดยเฉพาะการพัฒนาและผลิตตำรับยา (Pharmacopoeia) การร่วมจัดทำกรจัดการองค์ความรู้ (Knowledge Management) ระบบฐานข้อมูล (Database) และการจัดทำข้อมูลเฉพาะเรื่องกัญชาทางการแพทย์ (Medical Cannabis Monograph) โดยทบทวนรวมถึงพืชเสพติดที่มีประโยชน์ ทาง การแพทย์และพืชสมุนไพรอื่น

โครงการพัฒนาการปลูกและผลิตน้ำมันกัญชา ตำรับเมตตาไอโอสถและตำรับกาณย์ไอโอสถ เพื่อใช้ทางการแพทย์ทางเลือก

"เมตตาไอโอสถและกาณย์ไอโอสถ" เป็นน้ำมัน กัญชาที่กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก ได้รับมอบเป็นสมบัติของชาติ ซึ่งเป็นไปตามคำแนะนำ และดูแลจากแพทย์ผู้มีความรู้กับผู้ป่วยโดยตรง ในระยะที่มีการนิรโทษกรรม ตามพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2562

### เมตตาไอโอสถ

**\*\* ข้อคอกตัวเมียแห้งบดละเอียด (สายพันธุ์ THC สูง)**  
นำมาสกัดด้วยแอลกอฮอล์ 99.9% ระยะเวลาแอลกอฮอล์ออก เหลือน้ำมันกัญชาเข้มข้น ผสมกับน้ำมันมะพร้าว ในอัตราส่วน 75 CC : 25 CC (สารสกัดกัญชาในน้ำมันมะพร้าว ความเข้มข้น 75% W/W)

### กาณย์ไอโอสถ

**\*\* ข้อคอกตัวเมียแห้งบดละเอียด (สายพันธุ์ CBD สูง)**  
ต้มกับน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น อุณหภูมิ 100-120 °C 40 นาที โดยผสมในอัตราส่วน 1 กรัม:10 cc จากนั้นกรองเอาแต่น้ำมันด้วยผ้าขาวบาง (สารสกัดกัญชาในน้ำมันมะพร้าว ความเข้มข้น 10% ของน้ำมันกัญชาแห้ง)

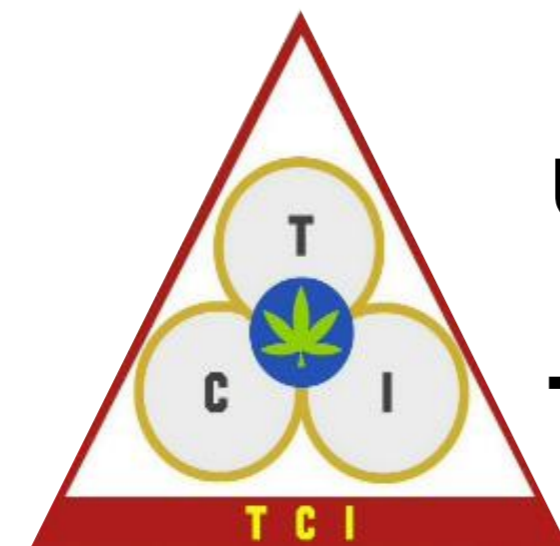


## วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษาวิจัยหรือพัฒนาพืช "กัญชา" "กัญชง" "กระท่อม" และพืชเสพติดที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ รวมทั้งพืชสมุนไพรเพื่อประโยชน์ของทางราชการ การแพทย์ หรือการรักษาผู้ป่วยภายใต้กรอบและเงื่อนไขที่ถูกต้องและเป็นไปตามกฎหมาย

ตำรับเมตตาไอโอสถ	
ส่วนผสม (Ingredient)	ปริมาณ
กัญชา (Cannabis)	75 กรัม
THC (mg)	1,200 mg
น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น (Coconut Oil)	25 กรัม
แอลกอฮอล์ 99.9%	999 ml
รวม (Total)	1,000 ml

ตำรับกาณย์ไอโอสถ	
ส่วนผสม (Ingredient)	ปริมาณ
กัญชา (Cannabis)	1 กรัม
THC (mg)	10 mg
กัญชง (Cannabidiol)	10 กรัม
CBD (mg)	3,000 mg
น้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น (Coconut Oil)	100 ml
รวม (Total)	110 ml



## บริษัท ไทย ดานาเทค อินโนเวชัน จำกัด THAI CANNATECH INNOVATION COMPANY LIMITED

### วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

- ภายใต้บันทึกข้อตกลงที่ทั้งสองฝ่าย เห็นชอบให้ดำเนินการดังนี้
- การจัดตั้งศูนย์บริการกระบวนการความรู้และมาตรฐานกัญชาทางการแพทย์และสมุนไพร (Center of Knowledge Process Outsourcing and Standard for Medical Cannabis and Herbs)
- การจัดทำและให้บริการระบบฐานข้อมูล (Database) และมาตรฐานกัญชาทางการแพทย์ (Monograph of Selected Thai Medical Cannabis & Thai Herb Pharmacopoeia) โดยทบทวนรวมถึงพืชเสพติดที่มีประโยชน์ทางการแพทย์และพืชสมุนไพรอื่น โดยให้ครอบคลุมอย่างน้อยใน ASTM D37, Heavy Metals, Mycotoxins (Aflatoxines), Microbiology, Pesticide Residues, Cannabinoid Profile, Biological Profile, Agriculture Practice Standards (Elements of GAP), ISO 17025 และ GMP PIC/S
- การดำเนินการผลิตกัญชาทางการแพทย์ ทั้งการปลูก การผลิตสารสกัดกัญชา และสารสกัดบริสุทธิ์เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ โดยเริ่มที่พื้นที่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย น่าน กาญจนบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช อยุธยา กรุงเทพมหานคร และนครราชสีมา รวมถึงพื้นที่อื่นที่ทั้งสองฝ่ายเห็นสมควร
- การดำเนินการด้านการวิจัยและพัฒนา กัญชาทางการแพทย์ แบบครบวงจรโดยทบทวนรวมถึงพืชเสพติดที่มีประโยชน์ทางการแพทย์และพืชสมุนไพรอื่น โดยเฉพาะในบริบทของห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) โดยเริ่มที่การกำหนดแบบเพื่อวิจัยและพัฒนา พร้อมทั้งขยายผลสู่การกำหนดมาตรฐาน และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง



### วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

เพื่อการศึกษา วิจัย และ พัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมตลอดจนการจัดการ สำหรับพืช "กัญชา" และพืชเสพติดที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ ตลอดจนพืชสมุนไพรอื่น แบบครบ โดยเฉพาะในบริบท ของห่วงโซ่มูลค่า (Value Chain) ซึ่งในเบื้องต้นนี้ คือ การดำเนินโครงการจัดทำแผนโครงการต้นแบบนำร่อง (Pilot Project Cannabis Cultivation Plant) ซึ่งได้เริ่มดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นมา

- การวิจัยและพัฒนา**
- การศึกษาวิจัยพัฒนาสายพันธุ์กัญชามาตรฐานทางการแพทย์
  - การศึกษาวิจัยการผลิตสาร CBD และสารสกัดกัญชามาตรฐานทางการแพทย์
  - การวิจัยและพัฒนากระบวนการสกัดตามความปลอดภัยและเก็บข้อมูลทางวิชาการ สำหรับพืชกัญชามาตรฐานทางการแพทย์

- โครงสร้างพื้นฐาน**
- การจัดตั้งห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 สำหรับตรวจวิเคราะห์และรับรองมาตรฐานกัญชาทางการแพทย์
  - การจัดทำเอกสารวิชาการข้อมูลกัญชาทางการแพทย์ (Monograph)
  - การผลิตน้ำมันกัญชาตำรับเมตตาไอโอสถและใช้กับผู้ป่วย SAS



### วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

ความร่วมมือจัดตั้งศูนย์บ่มเพาะด้านนวัตกรรม (Innovation Incubation Center) และการจัดตั้ง "เมืองนวัตกรรมอัจฉริยะ (Innovation District)" ภายใต้ชื่อโครงการ "เขตนวัตกรรมพระนคร" Phra Nakhon Inno Space (PIS)



### วัตถุประสงค์หลักของความร่วมมือ

เพื่อการศึกษา วิจัย ในเรื่องการปลูก การสกัดกัญชาสารสำคัญ การสร้างมาตรฐานการผลิต การผลิตเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการแพทย์ การแพทย์แผนไทย และ แพทย์ทางเลือก โดยให้ประชาชนเข้าถึงสมุนไพร กัญชง กัญชาทางการแพทย์ได้อย่างปลอดภัยและถูกกฎหมาย ส่งเสริมนวัตกรรมความเป็นเลิศด้านผลิตภัณฑ์กัญชาทางการแพทย์ทางเลือกในด้านการใช้ประโยชน์ของพืชกัญชาทางการแพทย์ พืชกัญชงทางเศรษฐกิจ และเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านสุขภาพและการท่องเที่ยวแบบครบวงจร