

# **สวทช. กับนโยบายการสนับสนุน งานวิจัยด้านการพัฒนายา**

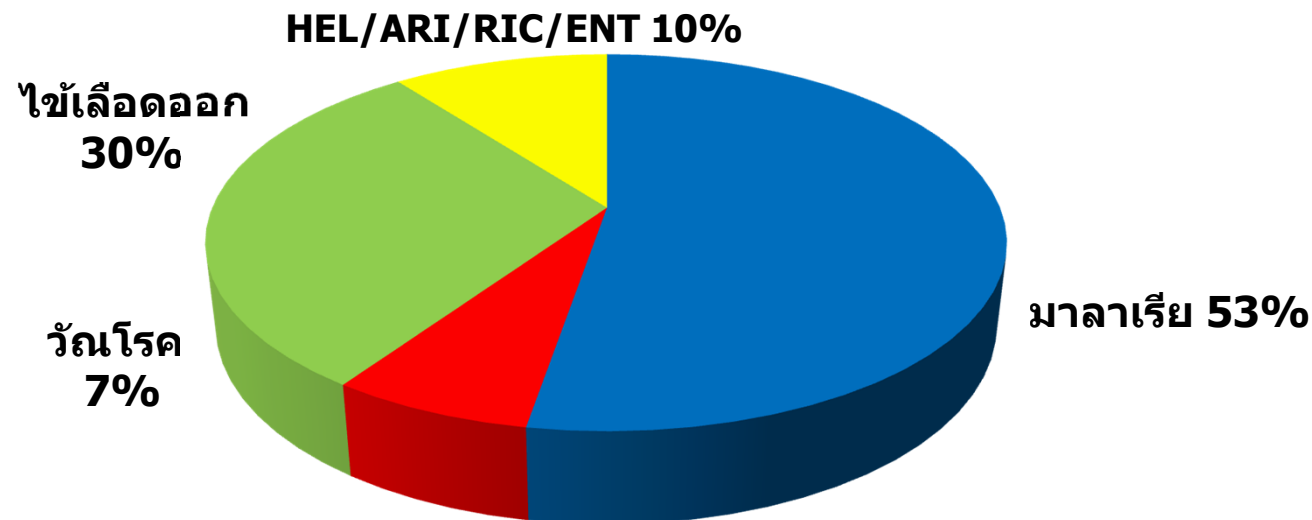
NAC2017 วันที่ 31 มีนาคม 2560

ศ.นพ.ประเสริฐ เอื้อรากุล

ประธานคลัสเตอร์สุขภาพและการแพทย์ สวทช.

**โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อการป้องกันและบำบัดโรคเขตร้อน (T-2),  
THAILAND TROPICAL DISEASES RESEARCH PROGRAMME (T-2)**

**สัดส่วนงบประมาณโครงการด้านต่างๆ ที่ T-2 ให้การสนับสนุน**



**งบประมาณในส่วนโครงการวิจัย ประมาณ 191.4 ล้านบาท  
(2544-2551)**

**ด้านมาลาเรีย - 101.02 ล้านบาท**

**ด้านไข้เลือดออก - 57.59 ล้านบาท**

**ด้านวัณโรค - 13.23 ล้านบาท**

**ด้าน ARI/ RIC/HEL/ENT - 19.6 ล้านบาท**

# Establish Target Research Unit Network (TARUN)

## วัตถุประสงค์

- ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือในงานวิจัยในรูปแบบของการแลกเปลี่ยน ความรู้ เทคโนโลยี และการใช้เครื่องมือร่วมกัน รวมทั้งเพื่อการใช้ข้อมูลจีโนมเพื่อ การพัฒนายา ชุดตรวจวินิจฉัยโรค และวัคซีน
- งบประมาณ ~ 38 ล้านบาท ระยะเวลา 8 ปี (2544-2551)

## กิจกรรมหลักของโครงการมีดังนี้

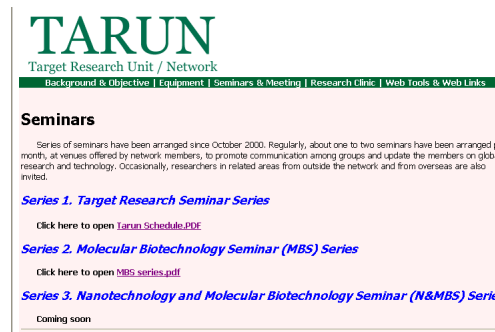
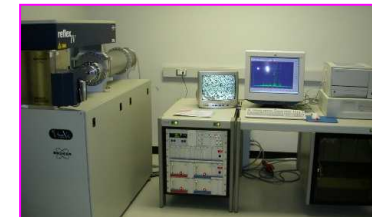
- **TARUN Clinic**
  - : Seminars
  - : Virtual Research Clinic (VRC) on web
  - : Consultancy
- **Workshop and training**
- **Equipment and services**



# Establish Target Research Unit Network (TARUN)

## ผลการดำเนินงาน

1. สนับสนุนครุภัณฑ์ – 7 รายการ
2. International Conference – 3 ครั้ง
3. Seminar – 57 topics
4. Mini workshop/ training – 9 ครั้ง
5. Annual meeting – 1 ครั้ง (Feb. 2002)
6. ร่วมก่อตั้ง PROTEOMICS SERVICE CENTER ซึ่งในปัจจุบันเป็นส่วนหนึ่งของ BIOTEC Genome Institute
7. สร้างเครือข่ายนักวิจัยทั้งในและต่างประเทศ และผลิตนักวิจัยรุ่นใหม่



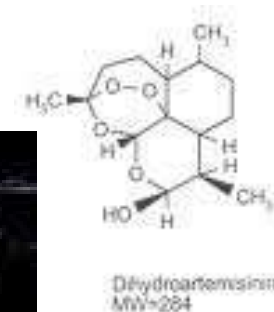
# ยาต้านมาลาเรีย Dihydroartemisinin (DHA)

## วัตถุประสงค์

- เพื่อสนับสนุนและสร้างศักยภาพการวิจัยของนักวิจัยไทยด้านการพัฒนายาใหม่ ที่มีพื้นฐานจากปัญหาสาธารณสุขของประเทศ ตั้งแต่การผลิตวัตถุดิบจนถึงการขึ้นทะเบียนยา เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ยาที่มีคุณภาพ
- งบประมาณ ~ 40 ล้านบาท ระยะเวลา 10 ปี (2540-2551)

## การบริหารจัดการโครงการ

- วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ยา (Raw material and Finished product)
- การศึกษาระดับพรีคลินิก (Pre-clinical research)
- การศึกษาระดับคลินิก (Clinical studies)
- การจัดการเอกสารและการขึ้นทะเบียน (Dossier and registration)



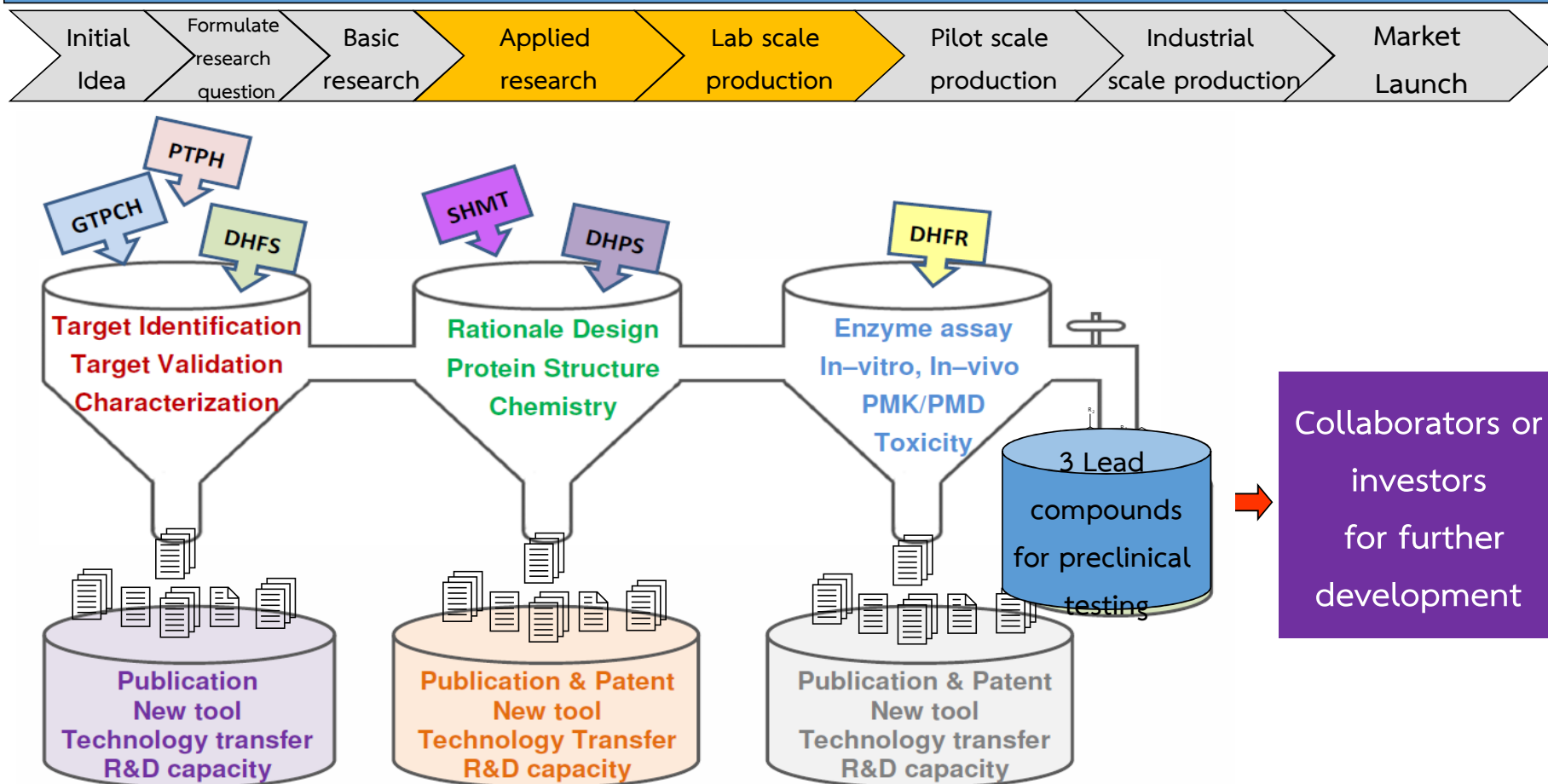
# ยาต้านมาลาเรีย Dihydroartemisinin (DHA)

## ผลการดำเนินงาน

- สนับสนุน **Reactor 9.23** ล้านบาท ติดตั้งที่ฝ่ายเภสัชเคมีภัณฑ์ **GPO ญญบุรี** ซึ่งได้นำไปใช้ประโยชน์ในการผลิตยา oseltamivir และยาอาร์สซีเมีย
- ได้ประสบการณ์เรียนรู้การผลิตในระดับ GMP plant ที่ประเทศเกาหลี
- ใช้ DHA เป็นยาต้นแบบนำร่องในการเรียนรู้ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนยา
- พัฒนาศักยภาพให้แก่ GPO
- แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างนักวิจัย GPO และ Dr. Win Gutteridge (ที่ปรึกษา ระดับนานาชาติ)
- Publication 2 ฉบับ: Kongpatanakul S et.al, 2007  
Kongpatanakul S et.al, 2009



# Anti-malarial drug development (WIG)



New target enzymes: SHMT, DHPS, DHFS, PTPH and GTPCH



## งานแถลงข่าว World Malaria Day Conference 2014

วันที่ 1 พ.ค. 57 ณ โรงแรมเซ็นจูรี กรุงเทพฯ

**วัตถุประสงค์:** แลกเปลี่ยนความรู้ เพื่อการศึกษาวิจัยต่อยอดเรื่องมาลาเรียให้สามารถตอบโจทย์ที่สำคัญของประเทศและเผยแพร่ความสำเร็จในเบื้องต้นของการพัฒนายาต้านมาลาเรีย P218 โดยทีมนักวิจัยไทยดำเนินงานร่วมกับ Medicines for Malaria Venture (MMV)

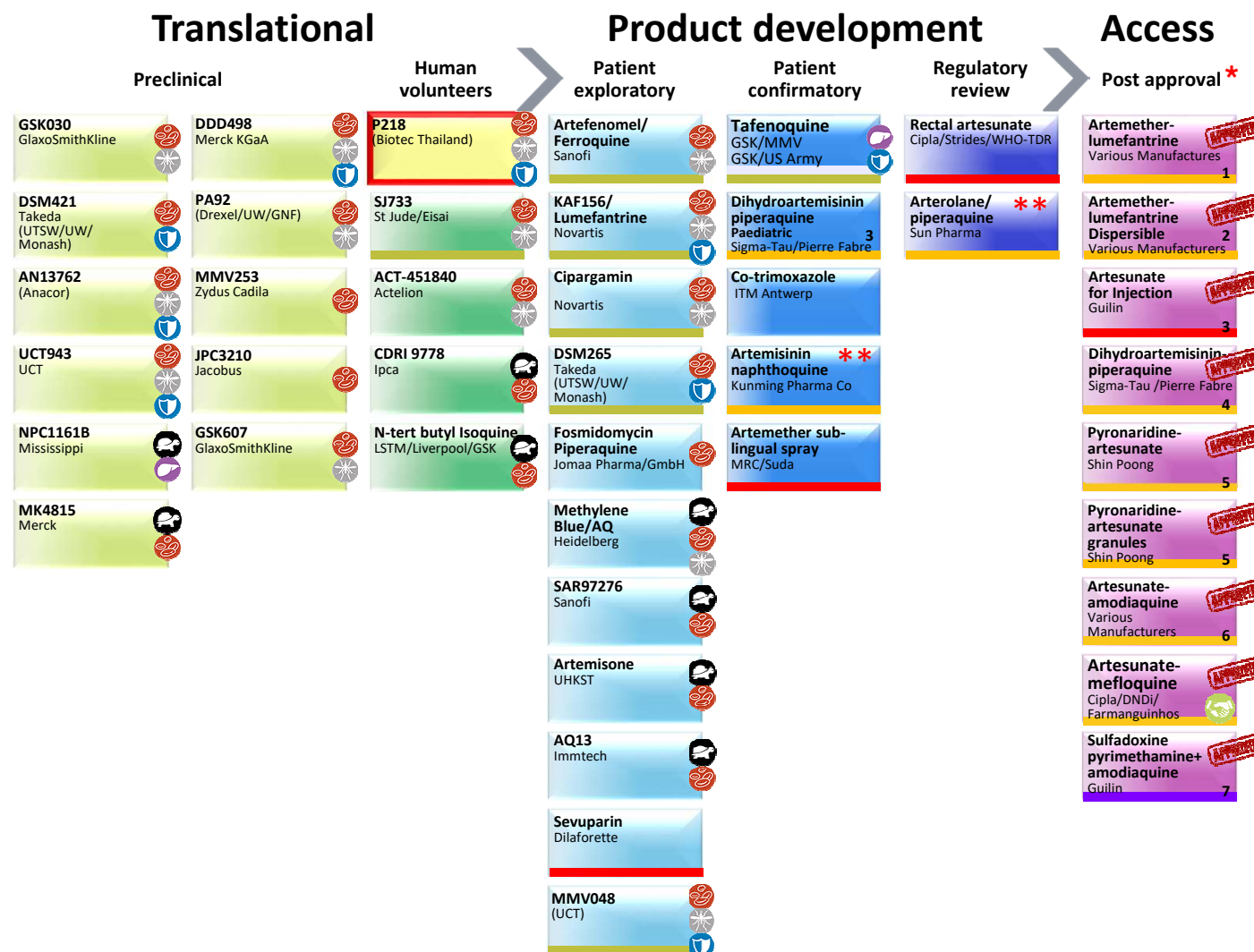
**รูปแบบการจัดงาน:**

- ภาคบรรยาย วิทยากร 4 ท่าน
- พิธีลงนามความร่วมมือระหว่าง สวทช. และ Medicines for Malaria Venture (MMV) ในการพัฒนาสาร P218 เป็นตัวยาใช้รักษาโรคมาลาเรียในอนาคต (Preclinical Phase)
- นิทรรศการจาก BIOTEC และ NANOTEC





# Global Portfolio of Antimalarial Medicines (4/2016)



## งบประมาณงานวิจัยด้านมาลาเรียที่ สวทช.ให้การสนับสนุน (2548-2560)

กลุ่มงานวิจัย	จำนวนโครงการ	งบประมาณโครงการ (ล้านบาท)
1. องค์ความรู้	11	30.37
2. การพัฒนายา	6	45.82
3. การพัฒนาวัคซีน	0	0
4. การตรวจวินิจฉัย	2	2.50
<b>รวม</b>	<b>18</b>	<b>78.69</b>

โครงการวิจัย	งบประมาณ (ล้านบาท)
<b>Intramural</b> (9 โครงการ)	<b>62.775</b>
<b>Extramural</b> (9 โครงการ)	<b>15.915</b>
<b>รวม</b>	<b>78.68</b>

**Total Budget = 78.67 ล้านบาท**